Manuale di configurazione della telecamera IP serie 12/32 TruVision

P/N 1072881-IT • REV B • ISS 02FEB15

Copyright

© 2015 United Technologies Corporation.

Interlogix appartiene a UTC Building & Industrial Systems, una divisione di United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.

Marchi commerciali e brevetti

Le designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.

Produttore

Interlogix
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Rappresentante autorizzato per l'UE:
UTC Building & Industrial Systems B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Certificazione

N4131

Informazioni di contatto

Per informazioni di contatto, vedere www.interlogix.com o www.utcfssecurityproducts.eu.

Contenuto

Introduzione 3

Accesso di rete 4
Controllo del livello di sicurezza del browser Web 4
Accesso alla telecamera su Internet 5
Panoramica del browser Web della telecamera 5

Configurazione telecamera 8
Panoramica del menu di configurazione 8
Configurazione locale 9
Ora di sistema 11
Impostazioni di rete 12
Parametri di registrazione 18
Immagine video 20
OSD (visualizzazione su schermo) 23
Testo sovraimpresso 25
Zone privacy 26
Sovrapposizione immagine 26
Allarmi di motion detection 27
Allarmi antimanomissione 33
Allarmi eccezione 34
Ingressi e uscite allarme 36
Rilevamento viso 37
Rilevamento eccezione audio 39
Rilevamento linea di attraversamento 41
Rilevamento intrusione 43
Rilevamento sfocatura 45
Rilevamento cambio di scena 47
Parametri istantanee 48
Impostazioni NAS 50
Dispositivi di archiviazione 51
Programmazione registrazione 52
Impostazioni RS-232 54
Impostazioni RS-485 55

Gest. camera 56
Gestione utente 56
Autenticazione RTSP 58
Filtro indirizzo IP 59
Definizione del servizio di protezione 60
Ripristinare le impostazioni predefinite 61
Importazione/esportazione di un file di configurazione 61
Aggiornamento del firmware 61
Riavvio telecamera 63

Funzionamento telecamera 64
Accesso e disconnessione 64
Mod. Vista Live 64
Riproduzione del video registrato 64
Ricerca di registri eventi 67
Funzionamento del controllo Brandeggio e Zoom 69

Introduzione

Questo è il manuale dell'utente dei seguenti modelli di telecamera IP TruVision:

- TVC-1201 (telecamera box IP da 1,3 MPX, PAL)
- TVC-3201 (telecamera box IP da 1,3 MPX, NTSC)
- TVC-1202 (telecamera box IP da 3 MPX, PAL)
- TVC-3202 (telecamera box IP da 3 MPX, NTSC)

- TVB-1201 (telecamera bullet IP da 1,3 MPX, PAL)
- TVB-3201 (telecamera bullet IP da 1,3 MPX, NTSC)
- TVB-1202 (telecamera bullet IP da 3 MPX, PAL)
- TVB-3202 (telecamera bullet IP da 3 MPX, NTSC)
- TVB-1203 (telecamera bullet IP da 3 MPX, PAL)
- TVB-3203 (telecamera bullet IP da 3 MPX, NTSC)

- TVD-1201 (mini dome VF IP da 1,3 MPX, PAL)
- TVD-3201 (mini dome VF IP da 1,3 MPX, NTSC)
- TVD-1202 (mini dome VF IP da 3 MPX, PAL)
- TVD-3202 (mini dome VF IP da 3 MPX, NTSC)

- TVD-1203 (dome per esterni IP da 1,3 MPX, PAL)
- TVD-3203 (dome per esterni IP da 1,3 MPX, NTSC)
- TVD-1204 (dome per esterni IP da 3 MPX, PAL)
- TVD-3204 (dome per esterni IP da 3 MPX, NTSC)
- TVD-1205 (dome per esterni IP da 3 MPX, PAL)
- TVD-3205 (dome per esterni IP da 3 MPX, NTSC)

Accesso di rete

Nel presente manuale viene descritta la procedura per configurare la telecamera in rete tramite un browser Web.

È possibile configurare e controllare le telecamere IP TruVision tramite Microsoft Internet Explorer (IE) e altri browser. Le procedure descritte si riferiscono al browser Web Microsoft Internet Explorer (IE).

Controllo del livello di sicurezza del browser Web

Quando si utilizza l'interfaccia del browser Web, è possibile installare i controlli ActiveX per collegarsi e visualizzare video utilizzando Internet Explorer. Tuttavia, non è possibile scaricare dati, ad esempio video e immagini, a causa delle maggiori misure di sicurezza. È quindi necessario controllare il livello di sicurezza del PC per poter interagire con le telecamere sul Web e, se necessario, modificare le impostazioni ActiveX.

Configurazione dei controlli ActiveX di IE

Confermare le impostazioni ActiveX del browser Web.

Per modificare il livello di sicurezza del browser Web:

1. In Internet Explorer, fare clic su **Opzioni Internet** nel menu **Strumenti**.
2. Nella scheda Sicurezza, fare clic sulla zona a cui assegnare un sito Web in "Selezionare un'area di contenuto Web per specificare le relative impostazioni di protezione".
3. Fare clic su **Livello personalizzato**.
4. Modificare le opzioni **Controlli ActiveX e plug-in** contrassegnate come sicure su **Attiva**. Modificare le opzioni **Controlli ActiveX e plug-in** non contrassegnate su **Chiedi conferma** o **Disattiva**. Fare clic su **OK**.

   - Oppure -

   In **Impostazioni personalizzate**, fare clic sul livello di sicurezza dell'intera zona nella casella Reimposta e selezionare **Media**. Fare clic su **Reimposta**.

   Quindi fare clic su **OK** nella scheda Sicurezza delle Opzioni Internet.
5. Fare clic su **Applica** nella scheda Sicurezza delle **Opzioni Internet**.

Utenti Windows 7 e Windows 8

Internet Explorer per sistemi operativi Windows 7 e Windows 8 dispone di maggiori misure di sicurezza per proteggere il PC dall'installazione di software dannoso.

Per usufruire delle funzionalità complete dell'interfaccia del browser Web con Windows 7 e Windows 8, procedere come segue:

- Eseguire l'interfaccia del browser come amministratore sulla workstation
- Aggiungere l'indirizzo IP della telecamera all'elenco dei siti attendibili del browser

Per aggiungere l’indirizzo IP della telecamera all’elenco di siti attendibili di Internet Explorer:

1. Aprire Internet Explorer.
2. Fare clic su **Strumenti**, quindi su **Opzioni Internet**.
3. Fare clic sulla scheda **Protezione**, quindi selezionare l’icona Siti attendibili.
4. Fare clic sul pulsante **Siti**.
5. Deselezionare la casella “Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti compresi nell’area”.
6. Immettere l’indirizzo IP nel campo “Aggiungi il sito web all’area”.
7. Fare clic su **Aggiungi**, quindi su **Chiudi**.
8. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo Opzioni Internet.
9. Connettersi alla telecamera per usufruire delle complete funzionalità del browser.

Accesso alla telecamera su Internet

Usare il browser Web per accedere alla telecamera e configurarla su Internet.

Si consiglia di modificare la password amministratore al termine della configurazione. È necessario che le modifiche alle impostazioni della telecamera siano consentite esclusivamente a utenti autorizzati. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione “Gestione utente” a pagina 56.

Per accedere alla telecamera online:

1. Inserire nel browser Web l’indirizzo IP della telecamera (il valore predefinito è 192.168.1.70). Utilizzare lo strumento *TruVision Device Finder*, una funzionalità di TruVision Device Manager incluso nel CD che consente di trovare l’indirizzo IP della telecamera.

   Viene visualizzata la finestra di dialogo Accesso.

   Nota: verificare che i controlli ActiveX siano abilitati.
2. Immettere il nome utente e la password.

   Nome utente: admin

   Password: 1234
3. Fare clic su **Accedi**. La finestra del browser Web viene visualizzata in modalità live.

Panoramica del browser Web della telecamera

Il browser Web della telecamera consente di visualizzare, registrare e riprodurre video registrati, oltre a gestire la telecamera da qualsiasi PC con accesso a Internet. Gli intuitivi comandi del browser consentono di accedere rapidamente a tutte le funzioni della telecamera. Consultare la sezione Figura 1 a pagina 6.

Se alla rete sono collegate più telecamere, aprire un’altra finestra del browser Web per ogni singola telecamera.

Figura 1: Interfaccia browser Web

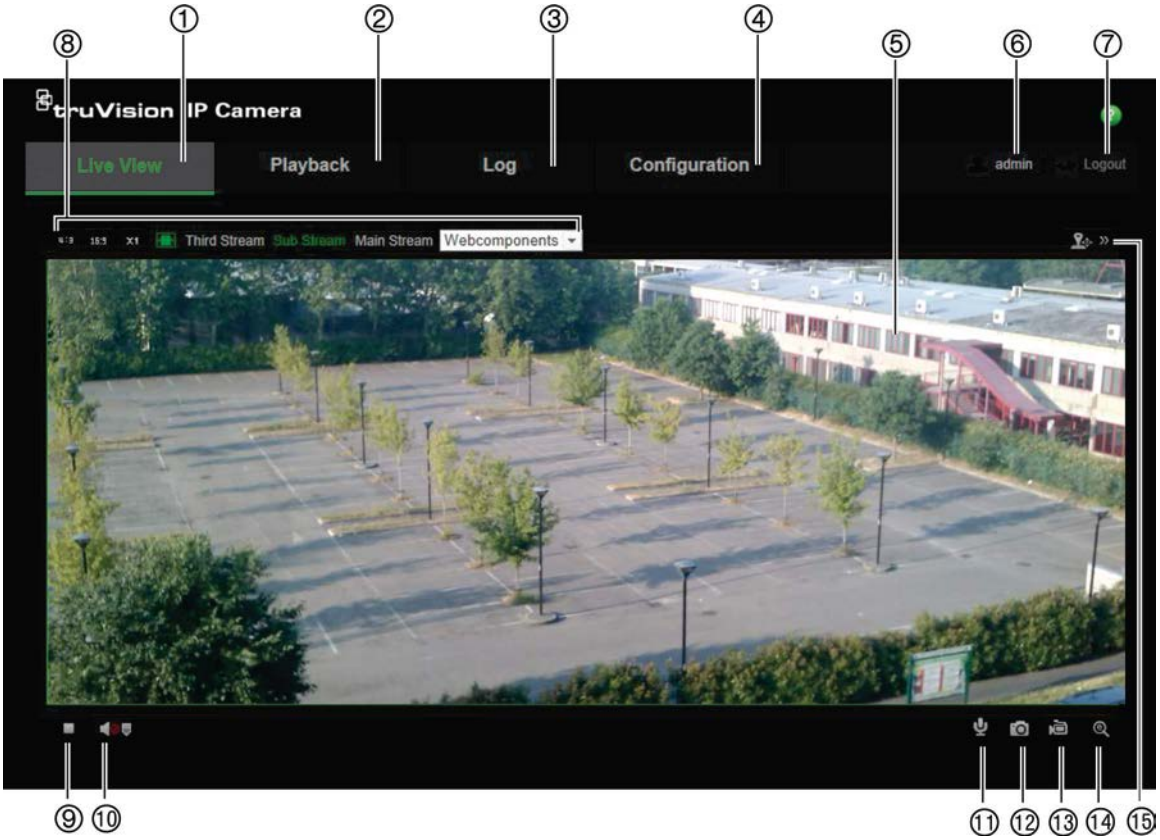


Tabella 1: Panoramica dell'interfaccia del browser Web

Nome		Descrizione
1.	Vista Live	Fare clic per vedere il video live.
2.	Riproduzione	Fare clic per riprodurre il video.
3.	Registro	Fare clic per cercare i registri evento. Esistono tre tipi di registri principali: Allarme, Eccezione e Operazione.
4.	Configurazione	Fare clic per visualizzare la finestra di configurazione per impostare la telecamera.
5.	Visualizzatore	Visualizzazione video live. Ora, data e nome telecamera sono visualizzati qui.
6.	Utente corrente	Visualizza l'utente corrente collegato.
7.	Disconnetti	Fare clic per scollegarsi dal sistema. È possibile farlo in qualsiasi momento.
8.	Controllo visualizzazione	Fare clic su ciascuna scheda per regolare il layout e il tipo di flusso della visualizzazione live. È inoltre possibile fare clic sul menu a discesa per selezionare il plug-in. Gli utenti IE (Internet Explorer) possono selezionare i componenti Web e QuickTime. Per gli utenti non IE, i componenti Web, QuickTime, VLC o MJPEG sono selezionabili se supportati dal browser Web.
9.	Avvio/stop visualizzazione live	Fare clic per avviare/interrompere la visualizzazione live.
10.	Audio	Consente di regolare il volume.

Nome		Descrizione
11.	Audio bidirezionale	Consente di attivare/disattivare il microfono.
12.	Acquisisci	Fare clic per acquisire un'istantanea del video. L'istantanea verrà salvata nella cartella predefinita nel formato JPEG o BMP.
13.	Avvio/stop registrazione	Fare clic per registrare il video live.
14.	Zoom digitale	Fare clic per abilitare lo zoom digitale.
15.	Comandi PTZ.	Azioni di direzione, zoom, messa a fuoco, iris, luce e tergilente. Nota: è possibile utilizzare le azioni di direzione, luce e tergilente se la telecamera supporta la porta RS-485, brandeggiabile e se sono installati luce o tergilente.

Configurazione telecamera

Questo capitolo spiega come configurare le telecamere tramite un browser Web.

Dopo aver installato l'hardware della telecamera, configurarne le impostazioni di rete tramite il browser Web. Per configurare le telecamere su Internet, occorre disporre dei diritti di amministratore.

Il browser Web della telecamera consente di configurare la telecamera da remoto utilizzando il PC. Le opzioni del browser Web possono variare in base al modello di telecamera.

Nel pannello di configurazione sono presenti due menu principali:

- Configurazione locale
- Configurazione

Panoramica del menu di configurazione

Utilizzare il pannello Configurazione per configurare server, rete, telecamera, allarmi, utenti, transazioni e altri parametri, ad esempio l'aggiornamento del firmware. Vedere la Figura 2 e la Tabella 2 di seguito per le descrizioni dei menu di configurazione disponibili.

Figura 2: Pannello Configurazione (è selezionata la scheda Informazioni dispositivo)

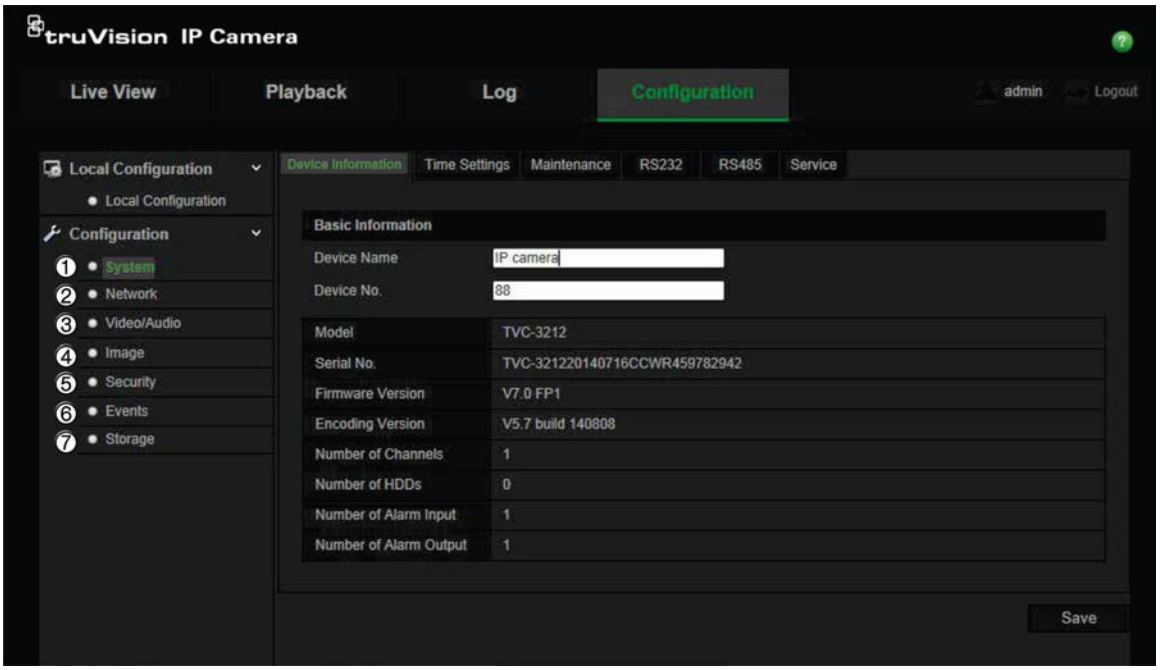


Tabella 2: Panoramica del pannello Configurazione

Menu di configurazione		Descrizione
1.	Sistema	Definisce le informazioni di base del dispositivo, inclusi numero di serie e versione firmware corrente, impostazioni orarie, parametri di manutenzione e porte seriali. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione “Ora di sistema” a pagina 11.
2.	Rete	Consente di definire i parametri di rete richiesti per accedere alla telecamera su Internet. Per ulteriori informazioni sul processo di configurazione, consultare la sezione “Impostazioni di rete” a pagina 12.
3.	Video/audio	Consente di definire i parametri di registrazione.
4.	Immagine	Consente di definire i parametri dell’immagine, impostazioni OSD, testo sovraimpresso e privacy mask (zone privacy). Per ulteriori informazioni sul processo di configurazione, consultare la sezione “Immagine video” a pagina 20.
5.	Sicurezza	Consente di definire gli utenti autorizzati all’uso della telecamera, relative password e privilegi di accesso, autenticazione RTSP, filtro indirizzo IP e accesso Telnet.
6.	Eventi	Consente di definire la configurazione di motion detection, antimanomissione, ingresso/uscita allarme, eccezione e istantanee.
7.	Archiviazione	Consente di definire programmazione registrazione, gestione archiviazioni e configurazione NAS.

Configurazione locale

Utilizzare il menu Locale per gestire tipo di protocollo, le prestazioni della vista live e i percorsi di archiviazione locali. Nel pannello Configurazione, fare clic su **Configurazione locale** per visualizzare la finestra di configurazione locale. Vedere la Figura 3 e Tabella 3 qui sotto per le descrizioni dei diversi parametri di menu.

Figura 3: esempio di finestra Configurazione locale

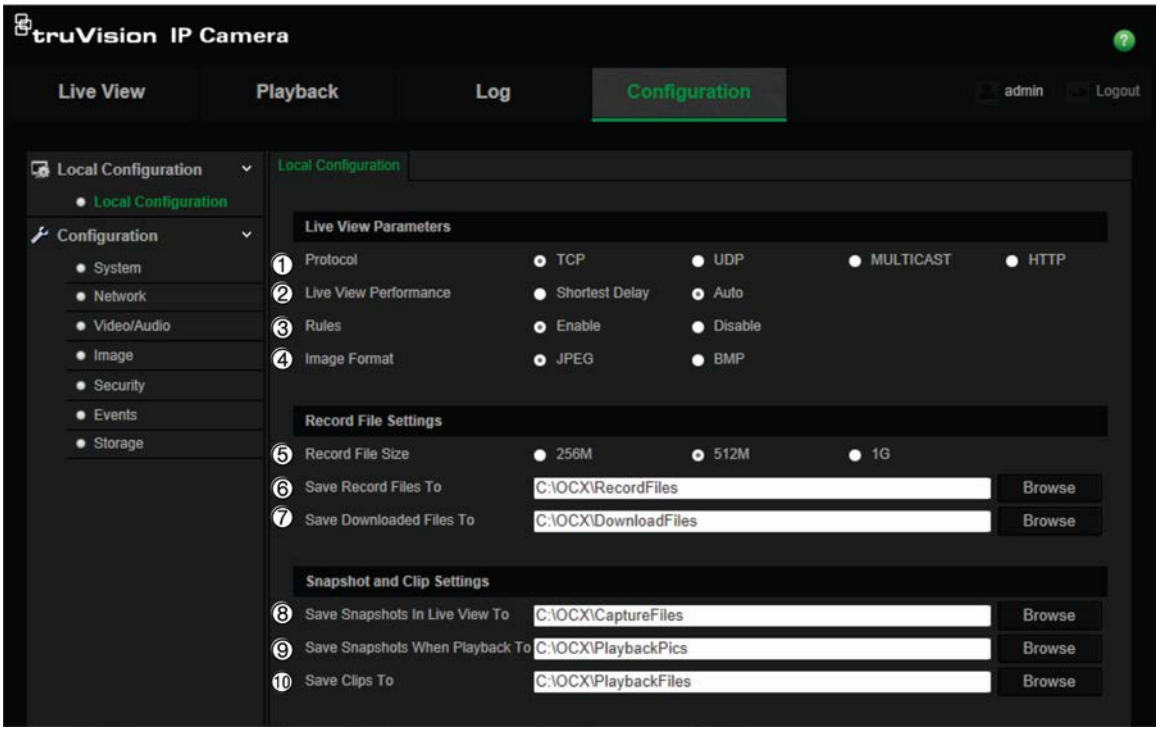


Tabella 3: Panoramica della finestra di configurazione locale

Parametri		Descrizione
Parametri Vista Live		
1.	Protoc.	Specifica il protocollo di rete usato. Le opzioni includono: TCP, UDP, MULTICAST e HTTP.
2.	Prestazioni Vista Live	Specifica la velocità di trasmissione. Le opzioni includono: Ritardo minimo o Automatico.
3.	Regole	Fa riferimento alle regole presenti nel proprio browser locale. Consente di specificare se visualizzare o meno gli indicatori colorati quando le funzioni di rilevamento movimento, rilevamento viso e rilevamento intrusione sono attivate. Ad esempio, quando l'opzione Regole è abilitata e viene rilevato un viso, quest'ultimo viene contrassegnato con un rettangolo verde nella visualizzazione live.
4.	Formato immagine	Selezionare il formato immagine per un'istantanea: JPEG o BMP.
Impostazioni file di registrazione		
5.	Dimensione file di registrazione	Specifica la dimensione massima del file. Le opzioni includono: 256 MB, 512 MB e 1 GB.
6.	Salva file registrazione in	Specifica la directory per i file registrati.
7.	Salva file scaricati in	Specifica la directory per i file scaricati.
Impostazioni immagini e filmati		
8.	Salva istantanee in Vista Live in	Consente di specificare la directory per il salvataggio delle istantanee in modalità vista live.
9.	Salva istantanee in Riproduzione in	Consente di specificare la directory per il salvataggio delle istantanee in modalità di riproduzione.

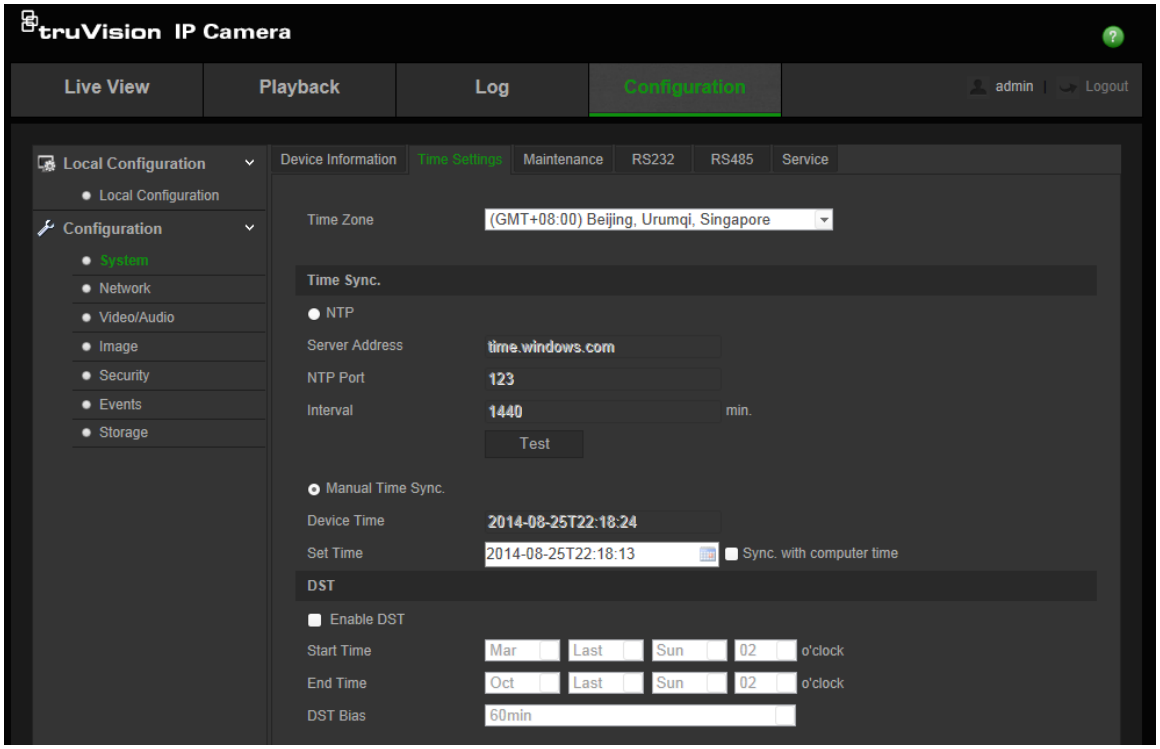
Parametri	Descrizione
10. Salva filmati in	Consente di specificare la directory per il salvataggio dei filmati video in modalità di riproduzione.

Ora di sistema

NTP (Network Time Protocol) è un protocollo per sincronizzare gli orologi dei dispositivi di rete, come telecamere IP e computer. Collegando i dispositivi di rete a un server del tempo NTP dedicato se ne garantisce la sincronizzazione.

Definizione di data e ora del sistema:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Sistema** > **Impostazioni ora**.



2. Nel menu a discesa **Fuso orario**, selezionare il fuso orario più vicino al luogo di utilizzo della telecamera.
3. In **Time Sync** (Sinc. oraria), selezionare una delle opzioni per impostare ora e data:

   Synchronize with an NTP server [Sincronizza con un server NTP]: selezionare la casella di attivazione **NTP** e immettere l'indirizzo del server NTP. È possibile impostare un intervallo di tempo compreso tra 1 e 10080 minuti.

   - Oppure -

   Set manually [Imposta manualmente]: abilitare la funzione **Manual Time Sync** [Sinc. oraria manuale], quindi fare clic su per impostare l'ora del sistema dal calendario a comparsa.

   Nota: è inoltre possibile selezionare la casella di controllo **Sincronizza con ora computer** per sincronizzare l'ora della telecamera con l'ora del computer.

4. Selezionare **Abilita DST** per abilitare la funzione DST (ora legale) e impostare la data del relativo periodo.
5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Impostazioni di rete

Per accedere alla telecamera tramite una rete, è necessario definire alcune impostazioni di rete. Utilizzare il menu “Rete” per definire le impostazioni di rete. Vedere Figura 4 e Tabella 4 qui sotto per ulteriori informazioni.

Figura 4: Finestra Rete (viene mostrata la scheda TCP/IP)

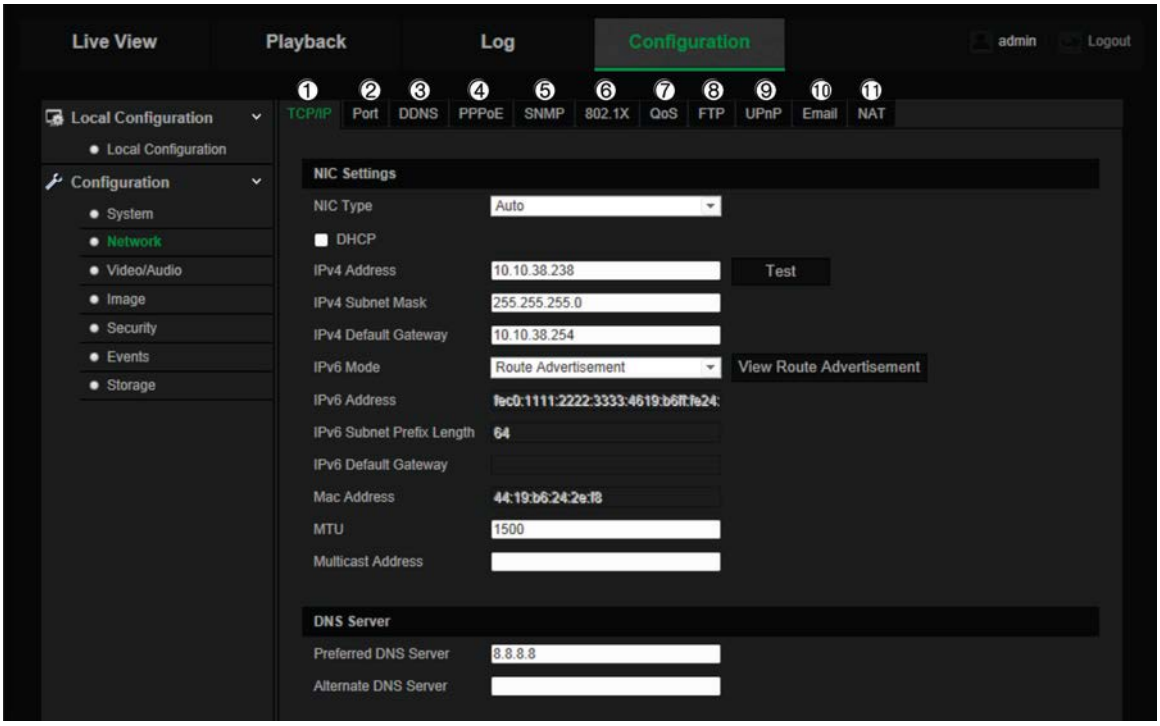


Tabella 4: Parametri di rete

Schede del menu	Descrizione
1. TCP/IP	**Tipo NIC:** immettere il tipo di NIC. L’impostazione predefinita è Automatico. Altre opzioni includono: 10M semi-dup, 10M full-dup, 100M semi-dup e 100M full-dup. **DHCP:** abilitare per ottenere automaticamente un indirizzo IP e altre impostazioni di rete da questo server. **Indirizzo IPv4:** immettere l’indirizzo IPv4 della telecamera. **Subnet mask IPv4:** immettere la subnet mask IPv4. **Gateway predef. IPv4:** immettere l’indirizzo IP del gateway IPv4. **Modalità IPv6:** immettere la modalità IPv6: Manuale, DHCP o Annuncio router. **Indirizzo IPV6:** immettere l’indirizzo IPv6 della telecamera. **Lungh. prefisso subnet IPv6:** immettere la lunghezza del prefisso IPv6. **Gateway predef. IPv6:** immettere l’indirizzo IP del gateway IPv6. **Indirizzo MAC:** immettere l’indirizzo MAC dei dispositivi. **MTU:** immettere l’intervallo di valori validi di MTU. L’impostazione

Schede del menu		Descrizione
		predefinita è 1500. **Indirizzo multicast:** immettere un indirizzo IP di classe D compreso tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. Specificare questa opzione solo se si utilizza la funzione multicast. Alcuni router non consentono l'uso della funzione multicast in caso di tempesta di rete. **Server DNS:** immettere il server DNS preferito e alternativo per la propria rete. L'indirizzo predefinito è 8.8.8.8. Per informazioni sulla configurazione, consultare la pagina 14.
2.	Porta	**Porta HTTP:** La porta HTTP viene utilizzata per l'accesso al browser Internet remoto. Immettere la porta utilizzata per il browser Internet Explorer (IE). Il valore predefinito è 80. **Porta RTSP:** RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di controllo di rete progettato per l'uso in sistemi di intrattenimento e comunicazione per il controllo di server multimediali di streaming. Immettere il valore della porta NIC. Il numero di porta predefinito è 554. **Porta HTTPS:** il protocollo HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) consente di visualizzare video in modo protetto durante l'uso di un browser. Immettere il valore della porta HTTPS. Il numero di porta predefinito è 443. **Porta server:** viene utilizzata per l'accesso a software client remoti. Immettere il valore della porta server. Il numero di porta predefinito è 8000. Per informazioni sulla configurazione, consultare la pagina 14.
3.	DDNS	DDNS è un servizio che consente di mappare nomi di domini Internet a indirizzi IP. È progettato per supportare indirizzi IP dinamici, ad esempio quelli assegnati da un server DHCP. Specificare server IP, DynDNS ed ezDDNS. **DynDNS** (DNS dinamico**)**: consente di creare manualmente il proprio nome host. Per prima cosa è necessario creare un account utente utilizzando il sito Web di hosting, DynDDNS.org. **ezDDNS**: consente di attivare la funzione di rilevamento automatico del DDNS per configurare un indirizzo IP dinamico. Il server è configurato per assegnare un nome host disponibile al proprio registratore. **Server IP**: immettere l'indirizzo del server IP. Per informazioni sulla configurazione, consultare la pagina 15.
4.	PPPoE	Recupera un indirizzo IP dinamico. Per informazioni sulla configurazione, consultare la pagina 15.
5.	SNMP	SNMP è un protocollo per la gestione dei dispositivi su reti IP. Abilitare il protocollo SNMP per ottenere lo stato della telecamera e informazioni relative ai parametri. Per informazioni sulla configurazione, consultare la pagina 15.
6.	802.1.X	Quando la funzione è abilitata, i dati della telecamera vengono protetti ed è necessaria l'autenticazione utente per connettere la telecamera alla rete. Per informazioni sulla configurazione, consultare la pagina 15.
7.	QoS	le impostazioni QoS (Quality of Service, qualità del servizio) possono aiutare a risolvere il ritardo e la congestione di rete configurando la priorità di invio dei dati. Abilitare l'opzione per risolvere il ritardo e la congestione di rete configurando la priorità dell'invio dei dati. Per informazioni sulla configurazione, consultare la pagina 16.

Schede del menu		Descrizione
8.	FTP	Immettere l'indirizzo FTP e la cartella in cui è possibile caricare le istantanee della telecamera. Per informazioni sulla configurazione, consultare la pagina 16.
9.	UPnP	Il protocollo UPnP (Universal Plug and Play) consente ai dispositivi di connettersi facilmente e semplifica l'implementazione di reti in ambienti domestici e aziendali. Abilitando questa funzione, non è necessario configurare la mappatura di ciascuna porta e la telecamera si connette alla rete WAN (Wide Area Network) tramite il router. Abilitare e impostare il nome descrittivo rilevato. Per informazioni sulla configurazione, consultare la pagina 16.
10.	E-mail	Immettere l'indirizzo e-mail a cui vengono inviati i messaggi in caso di allarme. Per informazioni sulla configurazione, consultare la pagina 17.
11.	NAT	Il processo NAT (Network Address Translation) è utilizzato per la connessione di rete. Selezionare la modalità di mapping delle porte: automatica o manuale. Per informazioni sulla configurazione, consultare la pagina 18.

Definizione dei parametri TCP/IP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Rete** > **TCP/IP**.
2. Configurare NIC settings [Impostazioni NIC], inclusi NIC Type [Tipo NIC], le impostazioni IPv4, IPv6, MTU e Multicast Address [Indirizzo multicast].
3. Se è disponibile un server DHCP, selezionare **DHCP**.
4. Se alcune applicazioni richiedono le impostazioni del server DNS (ad es. invio e-mail), configurare **Preferred DNS Server or Alternate DNS Server** [Server DNS desiderato] o [Server DNS alternativo].
5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Definizione dei parametri delle porte:

1. In **Configurazione** > **Rete**, fare clic sulla scheda **Porta** per aprire la relativa finestra.
2. Impostare le porte HTTP, RTSP, HTTPS e server della telecamera.

   Porta HTTP: il numero di porta predefinito è 80 ed è possibile modificarlo con qualsiasi numero di porta non occupato.

   Porta RTSP: Il numero di porta predefinito è 554. È possibile modificarlo con qualsiasi numero di porta nell'intervallo da 1 a 65535.

   Porta HTTPS: Il numero di porta predefinito è 443. È possibile modificarlo con qualsiasi numero di porta non occupato.

   Porta server: il numero di porta server predefinito è 8000. È possibile modificarlo con qualsiasi numero di porta nell'intervallo da 2000 a 65535.
3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Definizione dei parametri DDNS:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Rete** > **DDNS**.
2. Selezionare **Enable DDNS** [Abilita DDNS] per abilitare la funzione.
3. Selezionare **DDNS Type** [Tipo DDNS]. Sono disponibili due opzioni: DynDNS e IPServer [Server IP].
   - **DynDNS:** immettere nome utente e password registrati sul sito Web DynDNS. Il nome di dominio è quello del sito Web DynDNS. L'indirizzo del server è members.dyndns.org. La porta è 443.
   - **ezDDNS:** immettere nome host, che verrà registrato online automaticamente.
   - **IPServer [Server IP]:** immettere l'indirizzo del server IP.
4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Definizione dei parametri PPPoE:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Rete** > **PPPoE**.
2. Selezionare **Enable PPPoE** [Abilita PPPoE] per abilitare la funzione.
3. Completare i campi Username [Nome utente], Password e Confirm Password [Conferma password] per l'accesso PPPoE.
4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Definizione dei parametri SNMP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Rete** > **SNMP**.
2. Selezionare la versione di SNMP corrispondente: v1, v2c o v3.
3. Configurare le impostazioni SNMP. La configurazione del software SNMP deve corrispondere alle impostazioni qui indicate.
4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Nota: prima di impostare SNMP, scaricare il software SNMP e tentare di ricevere le informazioni della telecamera tramite la porta SNMP. Impostando l'Indirizzo trap, la telecamera è in grado di inviare messaggi di evento allarme ed eccezione al centro di sorveglianza. La versione di SNMP selezionata deve corrispondere alla versione software.

Definizione dei parametri 802.1x:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Rete** > **802.1X**.
2. Selezionare **Enable IEEE 802.1X** [Abilita IEEE 802.1X] per abilitare la funzione.
3. Configurare le impostazioni 802.1X, inclusi versione EAPOL, nome utente e password. La versione EAPOL deve essere identica alla relativa versione del router o dello switch.
4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Nota: anche lo switch o router a cui è connessa la telecamera deve supportare lo standard IEEE 802.1X ed è necessario configurare un server. Applicare e registrare nome utente e password per 802.1X sul server.

Definizione dei parametri QoS:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Rete** > **QoS**.
2. Configurare le impostazioni QoS, inclusi Video / Audio DSCP [DSCP video/audio], Event / Alarm DSCP [DSCP evento/allarme] e Management DSCP [DSCP gestione]. L'intervallo di valori valido per DSCP è compreso tra 0 e 63. Maggiore è il valore DSCP, più elevata è la priorità.
3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Definizione dei parametri FTP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Rete** > **FTP**.
2. Configurare le impostazioni FTP, inclusi indirizzo server, porta, nome utente, password, directory e tipo di caricamento.

   Anonimo: selezionare questa casella di controllo per abilitare l'accesso anonimo al server FTP.

   Cartella: nel campo Struttura directory, è possibile selezionare la directory radice, la directory principale e la sottodirectory. Se si seleziona la directory principale, è possibile utilizzare il nome dispositivo, il numero dispositivo o l'indirizzo IP del dispositivo come nome della directory; se si seleziona la sottodirectory, è possibile utilizzare il nome telecamera o il numero telecamera come nome della directory.

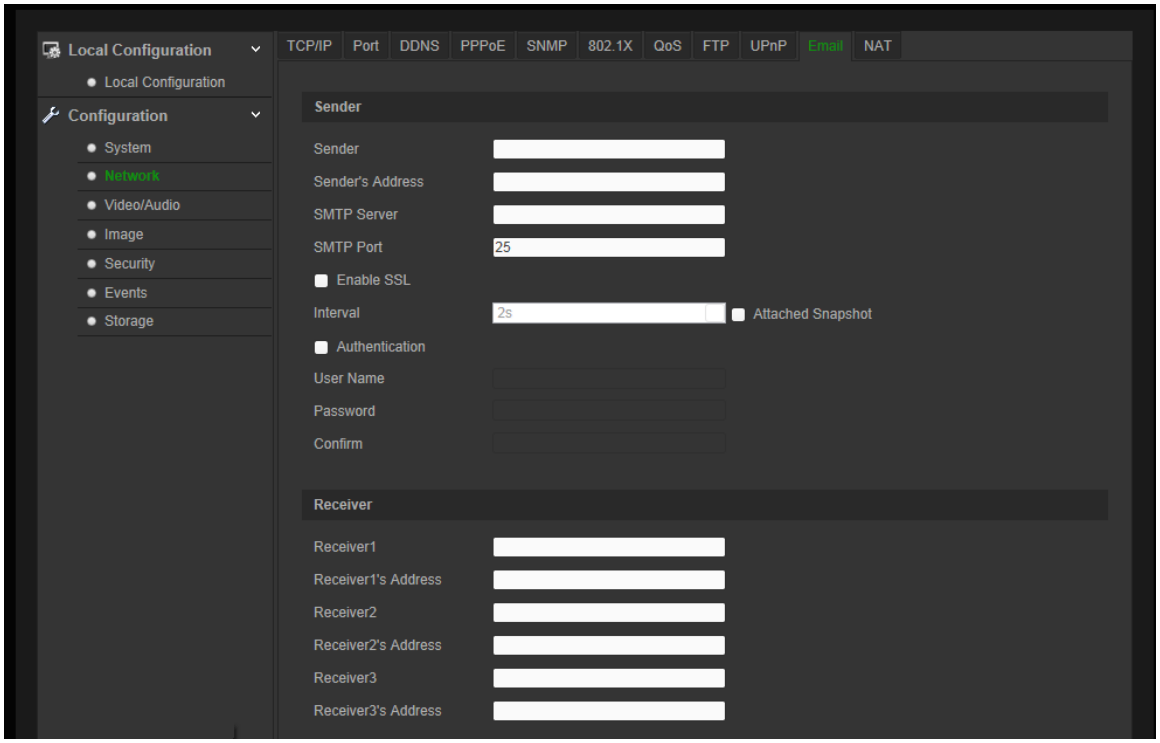
   Tipo di caricamento: consente di abilitare il caricamento delle istantanee sul server FTP.
3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Definizione dei parametri UPnP:

1. Fare clic su **Configurazione** > **Rete** > **UPnP**.
2. Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione UPnP. È possibile modificare il nome del dispositivo quando viene identificato online.
3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Per configurare i parametri e-mail:

1. In **Configurazione** > **Rete**, fare clic sulla scheda **E-mail** per aprire la relativa finestra.



2. Configurare le seguenti impostazioni:

   Mittente il nome del mittente dell'e-mail.

   Indirizzo mittente: l'indirizzo e-mail del mittente.

   Server SMTP: il server SMTP, l'indirizzo IP o il nome host.

   Porta SMTP: la porta SMTP. L'impostazione predefinita è 25.

   Abilita SSL: selezionare la casella di controllo per abilitare SSL se richiesto dal server SMTP.

   Istantanea allegata: selezionare la casella di controllo **Istantanea allegata** se si desidera inviare e-mail con immagini di allarmi allegate.

   Interval [Intervallo]: il tempo tra due invii di immagini allegate.

   Authentication [Autenticazione]: se il server e-mail richiede autenticazione, selezionare questa casella di controllo per accedere a questo server tramite autenticazione. Immettere il nome utente e la password per l'accesso.

   Nome utente: il nome utente per l'accesso al server in cui vengono caricate le immagini.

   Password: immettere la password.

   Conferma: Confermare la password.

   Destinatario 1: il nome del primo utente da notificare.

   Indirizzo 1 del destinatario: l'indirizzo e-mail dell'utente da notificare.

Destinatario 2: il nome del secondo utente da notificare.

Indirizzo 2 del destinatario: l'indirizzo e-mail dell'utente da notificare.

Destinatario 3: il nome del secondo utente da notificare.

Indirizzo 3 del destinatario: l'indirizzo e-mail dell'utente da notificare.

3. Per testare la configurazione dei parametri e-mail, fare clic su **Test**.
4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Impostazione dei parametri NAT:

1. Fare clic su **Configurazione** > **Rete** > **NAT**.
2. Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione NAT.
3. Impostare la **Modalità mappatura porte** su Automatica o Manuale. Se si seleziona la modalità Manuale, è possibile impostare la porta esterna come desiderato.
4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Parametri di registrazione

È possibile regolare i parametri di registrazione video e audio per ottenere la qualità dell'immagine e la dimensione di file adeguate alle necessità. Nella Figura 5 e Tabella 5 di seguito vengono elencate le opzioni di registrazione video e audio configurabili per la telecamera.

Figura 5: Menu impostazioni Video/audio (viene mostrata la scheda Video)

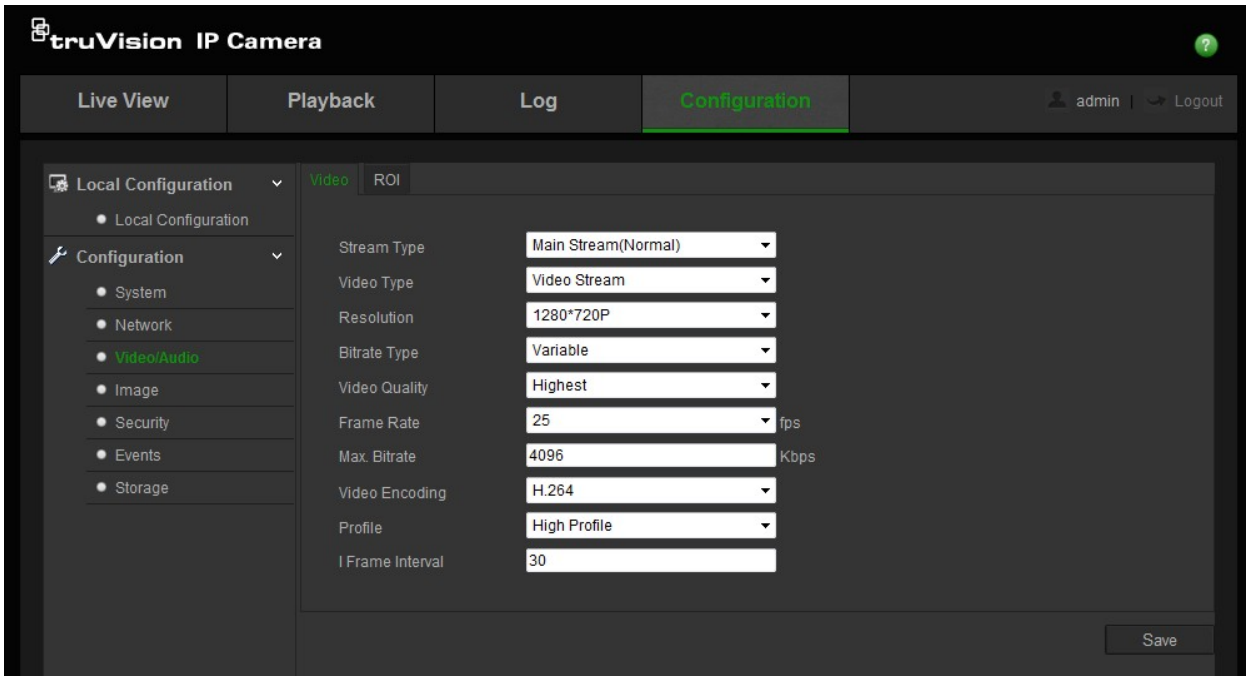


Tabella 5: Parametri impostazioni video

Scheda		Descrizioni parametri
1.	Video	**Tipo stream**: Specifica il metodo di streaming usato. Le opzioni includono: Flusso principale (normale), Flusso secondario e Terzo flusso.
		Tipo video: consente di specificare il tipo di video da registrare. Selezionare Stream video per registrare solo stream video. Selezionare Video e audio per registrare flussi video e audio. **Nota**: l'opzione Video&Audio è disponibile solo per i modelli di telecamera che supportano la funzione audio.
		Risoluzione: consente di specificare la risoluzione di registrazione. Una risoluzione immagine maggiore fornisce una qualità immagine superiore ma richiede anche una maggiore velocità in bit. Le opzioni di risoluzione indicate dipendono dal tipo di telecamera e dal tipo di flusso in uso (principale o secondario). **Nota**: le risoluzioni possono variare in base al modello di telecamera.
		Tipo di velocità in bit: consente di specificare se utilizzare la velocità in bit variabile o fissa. La velocità variabile produce risultati di qualità superiore adatti a download e streaming video. L'impostazione predefinita è Costante.
		Qualità video: consente di specificare il livello di qualità dell'immagine. Può essere impostata quando è selezionata la velocità in bit variabile. Le opzioni includono: Minima, Inferiore, Media, Superiore e Massima.
		Frequenza fotogrammi: consente di specificare la frequenza di fotogrammi per la risoluzione selezionata. La frequenza di fotogrammi corrisponde al numero di fotogrammi video visualizzati o inviati al secondo. **Nota**: la velocità fotogrammi massima dipende dal modello di telecamera e dalla risoluzione selezionata. Verificare le specifiche della telecamera nell'apposita scheda tecnica.
		Velocità max. in bit: consente di specificare la velocità in bit massima consentita. Una risoluzione immagine elevata richiede l'impostazione di una velocità in bit elevata.
		Codifica video: Specifica l'encoder video usato.
		Profilo: I profili indicano i vari strumenti e tecnologie di compressione utilizzati. Le opzioni includono: Profilo elevato, Profilo principale e Profilo base.
		Intervallo IFrame: è un metodo di compressione video. Si consiglia vivamente di non modificare il valore predefinito 50.
2.	Audio	**Codifica audio**: le impostazioni G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2 e G.726 sono opzionali.
		Ingresso audio: le opzioni "Linein" e "MicIn" sono selezionabili rispettivamente per il microfono pickup o integrato.
		Volume in ingresso: consente di specificare il volume da 0 a 100.
		Filtro del rumore ambientale: impostare questa funzione su DISATTIVA o ATTIVA. Quando si attiva questa funzione, è possibile filtrare il rumore rilevato.
3.	ROI	Abilitare questa funzione per assegnare più risorse di codifica alla regione di interesse al fine di aumentare la qualità di quest'ultima mettendo meno a fuoco le informazioni di sfondo.

Per configurare le impostazioni ROI:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Video/Audio** > **ROI**.
2. Selezionare il canale desiderato nell'elenco a discesa.
3. Trascinare la regione di interesse sull'immagine. È possibile disegnare un massimo di quattro regioni.
4. Selezionare il tipo di flusso per impostare la codifica della ROI.
5. Abilitare l'opzione **Regione fissa** per configurare manualmente l'area.

   N. regione: selezionare la regione.

   Livello ROI: selezionare il livello di miglioramento della qualità dell'immagine.

   Nome regione: impostare il nome regione desiderato.
6. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Immagine video

Per ottenere la migliore qualità di immagine, potrebbe essere necessario regolare l'immagine della telecamera a seconda del modello di quest'ultima o dello sfondo del luogo. È possibile regolare luminosità, contrasto, saturazione, tonalità e nitidezza dell'immagine video. Vedere Figura 6 in basso.

Usare questo menu anche per regolare i parametri di comportamento della telecamera, quali ad esempio tempo di esposizione, modalità diaframma, standard video, modalità giorno/notte, capovolgimento immagine, WDR, riduzione del segnale digitale, bilanciamento del bianco e modalità interno/esterno. Vedere Figura 6 e Tabella 6 qui sotto per ulteriori informazioni.

Figura 6: menu Impostazioni immagine telecamera – scheda Impostazioni di visualizzazione

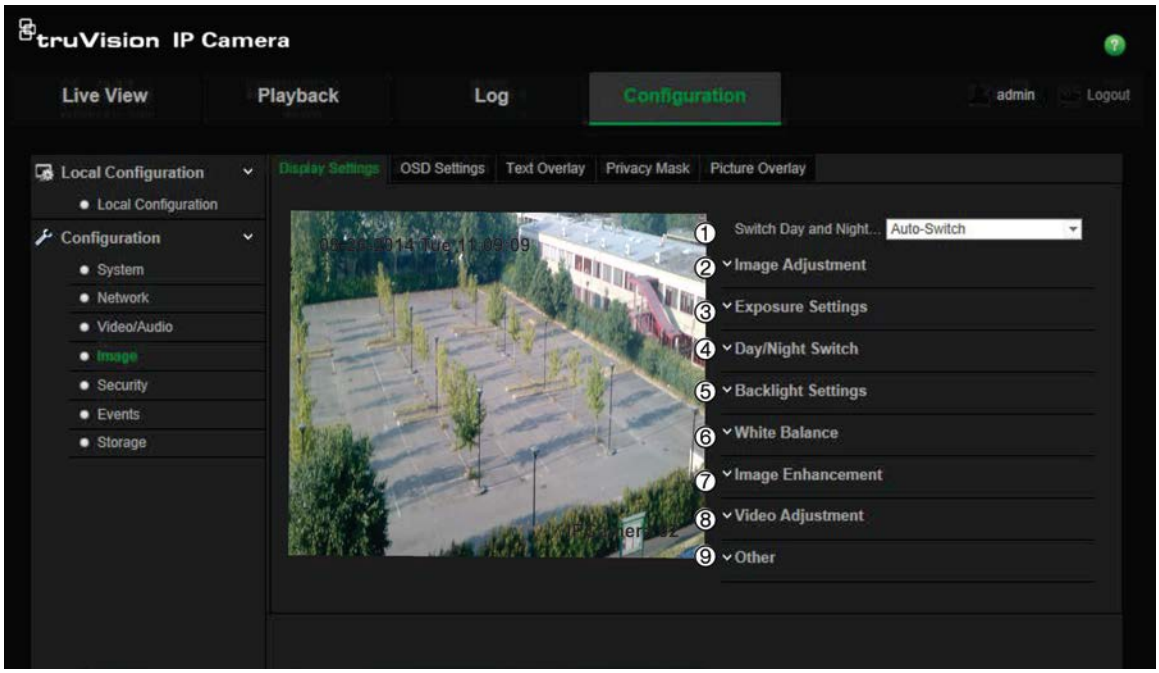


Tabella 6: Parametri di visualizzazione immagine

Parametro		Descrizione
1.	**Regolazione immagine**	
	Luminosità, Contrasto Saturazione, Nitidezza	Modifica i diversi elementi della qualità dell'immagine regolando la posizione dei valori di ciascun parametro.
2.	**Impostazioni di esposizione**	
	Modalità obiettivo	Sono disponibili due impostazioni, Automatica e Manuale. Il tipo di obiettivo determina l'impostazione usata. L'impostazione predefinita è Automatico.
	Tempo di esposizione	Il tempo di esposizione controlla l'intervallo di tempo in cui il diaframma resta aperto per consentire alla luce di entrare nella telecamera attraverso l'obiettivo. Selezionare un valore più alto se l'immagine è scura e un valore più basso per oggetti in rapido movimento.
	Guadagno	Selezionare il valore per regolare la luminosità dell'immagine.
3.	**Impostazioni di messa a fuoco**	
	Modalità messa a fuoco	Per le telecamere che supportano l'obiettivo elettronico, è possibile impostare la modalità messa a fuoco su Manuale o Automatica. Se si seleziona l'opzione Automatica, la messa a fuoco viene regolata automaticamente. Se si seleziona l'opzione Manuale, è possibile controllare l'obiettivo regolando lo zoom, la messa a fuoco, l'inizializzazione e il fuoco ausiliario tramite l'interfaccia di controllo PTZ. L'impostazione predefinita è Manuale.
4.	**Commutazione giorno/notte**	
	Commutazione giorno/notte	Definisce se la telecamera è in modalità giorno o notte. Utilizzare l'opzione giorno (colori), ad esempio, se la telecamera è all'interno dove i livelli di illuminazione sono sempre buoni. Opzioni: **Giorno**: la telecamera è sempre in modalità giorno. **Notte**: la telecamera è sempre in modalità notte. **Automatica**: la telecamera rileva automaticamente la modalità da usare. **Programmazione**: la telecamera alterna le modalità giorno e notte in base al periodo di tempo configurato. Attivata da ingresso allarme: la telecamera alterna le modalità giorno o notte dopo l'attivazione dell'allarme.
	Sensibilità	Se si seleziona Commutazione giorno/notte automatica, è possibile impostare il valore di sensibilità da 0 a 7. Maggiore è il valore, più semplice sarà la commutazione della modalità. L'impostazione predefinita è 4.
	Tempo di filtraggio	Disponibile solo quando si seleziona la modalità di commutazione giorno/notte automatica. Il tempo di filtraggio si riferisce all'intervallo di tempo tra la commutazione giorno/notte. È possibile impostare un valore compreso tra 5 e 120 secondi.
	IR intelligenti	Quando è abilitata, questa funzione consente di evitare problemi di sovraesposizione. L'impostazione predefinita è Disattiva.
	Luce IR	Selezionare Attiva/Disattiva per abilitare/disabilitare gli infrarossi. L'impostazione predefinita è Disattiva. Abilita: gli illuminatori IR vengono attivati quando la telecamera passa alla modalità notte.

Parametro		Descrizione
		Disabilita: gli illuminatori IR vengono disattivati quando la telecamera passa alla modalità notte. Nota: gli illuminatori IR sono sempre disattivati in modalità giorno.
5.	**Impostazioni controluce**	
	Area BLC	Un oggetto messo a fuoco su un forte controluce risulta troppo scuro per essere visualizzato in modo nitido. La funzione BLC consente di compensare la luce verso la parte anteriore dell'oggetto per rendere quest'ultimo più chiaro. È possibile selezionare le opzioni Disattiva, Su, Giù, Sinistra, Destra e Centro.
	WDR	Se abilitata, questa funzionalità (Wide Dynamic Range) consente di visualizzare in maniera efficace dettagli di oggetti in ombra o dettagli di oggetti in aree luminose di fotogrammi che presentano un elevato contrasto tra aree chiare e scure. L'impostazione predefinita è Disattiva.
6.	**Bilanciamento del bianco**	
	Bilanciamento del bianco	Il bilanciamento del bianco indica alla telecamera l'aspetto del colore bianco. In base a tali informazioni, la telecamera continuerà quindi a visualizzare tutti i colori correttamente anche quando la temperatura del colore della scena cambia, ad esempio dalla luce diurna all'illuminazione fluorescente. Selezionare una delle opzioni: **AWB 1:** applicabile per un intervallo ridotto compreso tra 2500 e 9500K, in ambienti in cui l'illuminazione è sempre stabile. **AWB 2:** applicabile per un intervallo ampio compreso tra 2200 e 15000K, in ambienti in cui si verificano variazioni nell'illuminazione. Ad esempio, in una stanza che dispone di illuminazione con luce diurna e fluorescente. **MWB:** consente di regolare manualmente la temperatura di colore in base alle esigenze. **WB bloccato:** consente di bloccare il WB sulla temperatura di colore per l'ambiente corrente. **Lampada incandescente:** utilizzare in presenza di lampade incandescenti. **Lampada a luce calda:** utilizzare in presenza di luce calda per interni. **Luce naturale:** utilizzare in presenza di luce naturale. **Lampada fluorescente:** utilizzare in presenza di lampade fluorescenti installate vicino alla telecamera.
7.	**Miglioramento dell'immagine**	
	Riduzione del rumore digitale	La funzione di riduzione del rumore digitale (DNR) consente di ridurre il rumore, in particolare in condizioni di scarsa luminosità, per migliorare le prestazioni delle immagini. Le opzioni includono: Modalità normale, Modalità esperta o Disattiva. L'impostazione predefinita è Normal.
	Livello riduzione rumore	Disponibile solo quando la funzione DNR è impostata su Modalità normale. Consente di impostare il livello di riduzione del rumore in modalità Normale. A un valore più elevato corrisponde una maggiore riduzione del rumore. L'impostazione predefinita è 50.
	Livello DNR tempo/spazio	Consente di impostare il livello di riduzione del rumore in Modalità esperta. L'impostazione predefinita è 50. **Nota**: se si imposta un valore maggiore, l'immagine potrebbe non risultare chiara.

Parametro		Descrizione
	Modalità di disappannamento	È possibile abilitare la funzione di disappannamento quando l'ambiente è nebbioso e l'immagine è sfocata. Tale funzione consente di migliorare i dettagli sottili affinché l'immagine risulti più nitida.
	EIS	Lo stabilizzatore elettrico di immagine consente di ridurre gli effetti delle vibrazioni in un video.
	Scala di grigi	È possibile selezionare l'intervallo della scala di grigi su [Da 0 a 255] o [Da 16 a 235]. L'intervallo predefinito è da 0 a 255.
8.	**Regolazione video**	
	Specchio	Questa funzione consente di riflettere l'immagine in modo da poterla visualizzare invertita. È possibile selezionare le opzioni Sinistra/Destra, Su/Giù, Centro e Disattiva.
	Vista a corridoio	Per un uso completo della proporzione 16:9, è possibile abilitare la funzione di rotazione quando si utilizza la telecamera in una scena con vista stretta. Durante l'installazione, ruotare la telecamera o l'obiettivo a tre assi di 90 gradi, quindi attivare la modalità di rotazione. In tal modo, è possibile ottenere una vista normale della scena con la proporzione 9:16 al fine di ignorare le informazioni non necessarie, ad esempio la parete, e ottenere le informazioni più significative della scena. L'impostazione predefinita è Disattiva.
	Modalità scena	Selezionare il tipo di scena (interna o esterna) in base all'ambiente corrente.
	Standard video	È possibile selezionare le opzioni 50 Hz e 60 Hz. Selezionare lo standard in base ai differenti standard video; in genere, 50 Hz per lo standard PAL e 60 Hz per lo standard NTSC.
	Modalità di acquisizione	Impostare la frequenza fotogrammi desiderata per soddisfare le diverse esigenze di campo di visualizzazione e risoluzione. In un luogo con molto movimento (ad esempio, un deposito di denaro) può essere richiesta una maggiore frequenza fotogrammi.
9.	**Altre opzioni**	
	Uscita locale	Selezionare Attiva o Disattiva per abilitare o disabilitare l'uscita BNC. L'impostazione predefinita è Attiva.

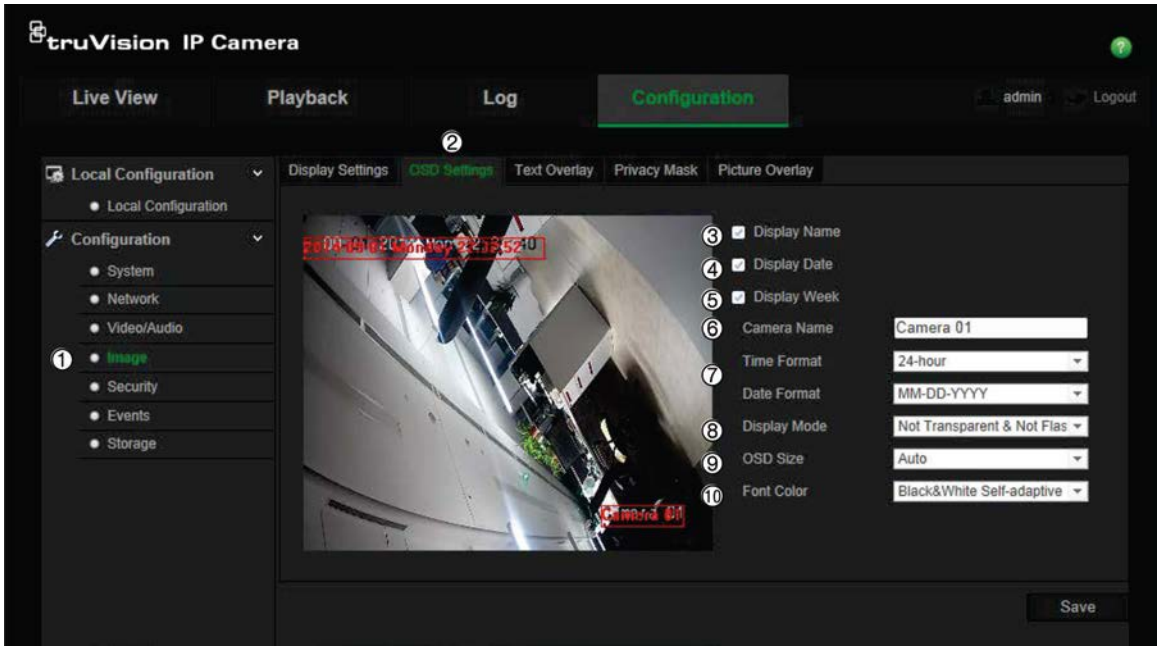
Nota: non tutti i modelli di telecamera supportano tutte le impostazioni di questi parametri.

OSD (visualizzazione su schermo)

Oltre al nome della telecamera, sullo schermo vengono visualizzate anche la data e l'ora del sistema. È inoltre possibile definire in che modo il testo appare sullo schermo.

Posizionamento di data/ora e nome sullo schermo:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Immagine** (1) > **Impostazioni OSD** (2).



2. Selezionare la casella **Nome visualizzato** (3) per visualizzare il nome della telecamera sullo schermo. È possibile modificare il nome predefinito nella casella di testo **Nome telecamera**.
3. Selezionare la casella **Display Date** [Mostra data] (4) per visualizzare la data/ora sullo schermo.
4. Selezionare la casella **Display Week** [Mostra settimana] (5) per includere il giorno della settimana nelle informazioni visualizzate sullo schermo.
5. Nella casella **Camera Name** [Nome telecamera] (6) immettere il nome della telecamera.
6. Selezionare i formati di ora e data negli elenchi a discesa **Time format** [Formato ora] e **Date format** [Formato data] (7).
7. Selezionare una modalità di visualizzazione per la telecamera nella casella di riepilogo **Display Mode** [Modalità visualizzazione] (8). Le modalità di visualizzazione includono:
   - **Trasparente e non lampeggiante.** L'immagine viene visualizzata attraverso il testo.
   - **Trasparente e lampeggiante**. L'immagine viene visualizzata attraverso il testo. Il testo lampeggia.
   - **Non trasparente e non lampeggiante.** L'immagine viene visualizzata dietro il testo. Questa è l'impostazione predefinita.
   - **Non trasparente e lampeggiante**. L'immagine viene visualizzata dietro il testo. Il testo lampeggia.
8. Selezionare le dimensioni OSD desiderate (9).

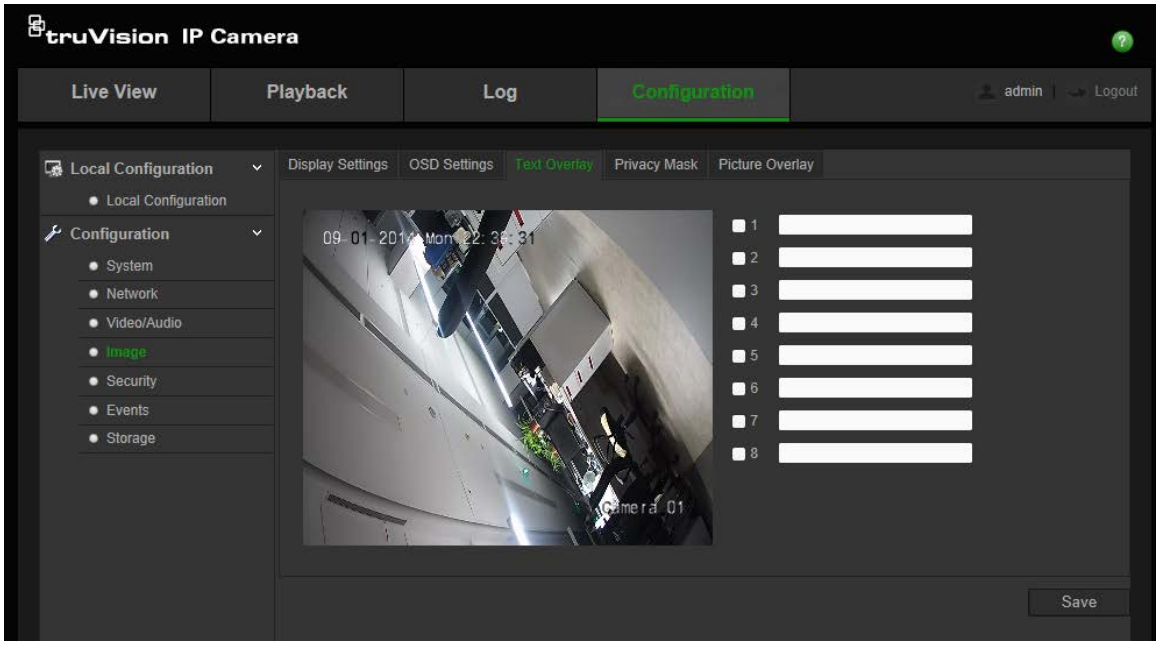
9. Selezionare il colore carattere desiderato (10).
10. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Nota: Se la modalità di visualizzazione è impostata su trasparente, il testo varia in base allo sfondo. Con alcuni sfondi, il testo potrebbe non risultare chiaro.

Testo sovraimpresso

È possibile aggiungere fino a otto righe di testo sullo schermo. Questa opzione è utile, ad esempio, per visualizzare informazioni di contatto di emergenza. Ciascuna riga di testo può essere posizionata ovunque sullo schermo. Vedere la Figura 7 di seguito.

Figura 7: Menu sovrapposizione testo



Per aggiungere testo sullo schermo:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Immagine** > **Sovrapposizione testo**.
2. Selezionare la casella per la prima riga di testo.
3. Immettere il testo nella casella di testo.
4. Utilizzare il mouse per fare clic e trascinare il testo rosso nella finestra vista live per regolare la posizione di sovrapposizione del testo.
5. Ripetere i passi da 2 a 4 per ogni riga extra di testo, selezionando il numero di stringa successivo.

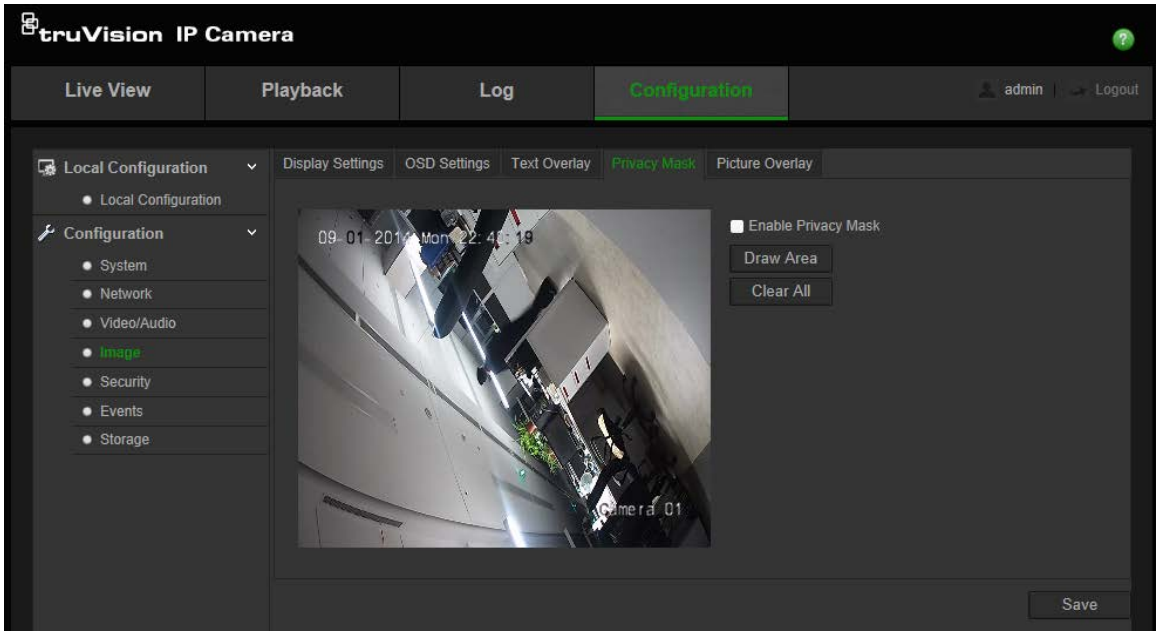
   Nota: è possibile rimuovere un testo sovrapposto deselezionando la relativa riga di testo.
6. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Zone privacy

Le privacy mask (zone privacy) consentono di nascondere alcune aree sensibili (quali ad esempio finestre contigue) per escluderle dalla visualizzazione sul monitor e dalle immagini video registrate. La maschera viene visualizzata come un'area vuota sullo schermo. È possibile creare fino a quattro privacy mask (zone privacy) per telecamera.

Nota: la dimensione dell'area della privacy mask (zone privacy) può risultare leggermente differente a seconda dell'uscita locale o del browser Web utilizzati.

Figura 8: menu Impostazioni immagine telecamera – finestra Privacy mask



Aggiunta area di privacy mask:

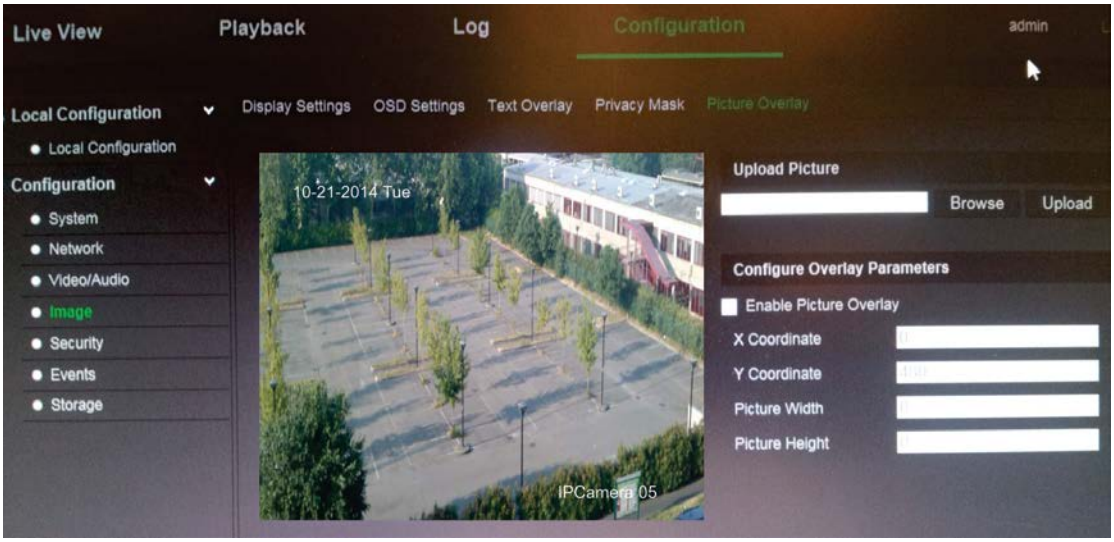
1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Immagine** > **Privacy mask**.
2. Selezionare **Enable Privacy Mask** [Abilita privacy mask].
3. Fare clic su **Draw Area** [Disegna area].
4. Fare clic e trascinare il mouse sulla finestra dell'immagine video live per tracciare l'area di mascheratura.

   Nota: è possibile tracciare fino a 4 aree sulla stessa immagine.
5. Fare clic su **Stop Drawing** [Finisci di disegnare] terminare o su **Clear All** [Cancella tutto] per cancellare tutte le aree impostate senza salvarle.
6. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Sovrapposizione immagine

La funzione di sovrapposizione immagine consente di sovrapporre un'immagine all'immagine. Tale funzione, ad esempio, consente a imprese o utenti di sovrapporre il proprio logo all'immagine. È necessario che l'immagine sovrapposta sia in formato bmp RGB24 e di dimensioni massime 128x128.

Figura 9: menu Impostazioni immagine telecamera



Per aggiungere un'immagine:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Immagine** > **Sovrapposizione immagine**.
2. Fare clic su **Sfoglia** per selezionare un'immagine, quindi su **Carica** per caricarla.
3. Per abilitare la funzione, selezionare la casella di controllo **Abilita sovrapposizione immagine**.

   Nota: i valori delle coordinate X e Y si riferiscono alla posizione dell'immagine sovrapposta sull'immagine. I valori Larghezza immagine e Altezza immagine indicano le dimensioni dell'immagine.

Allarmi di motion detection

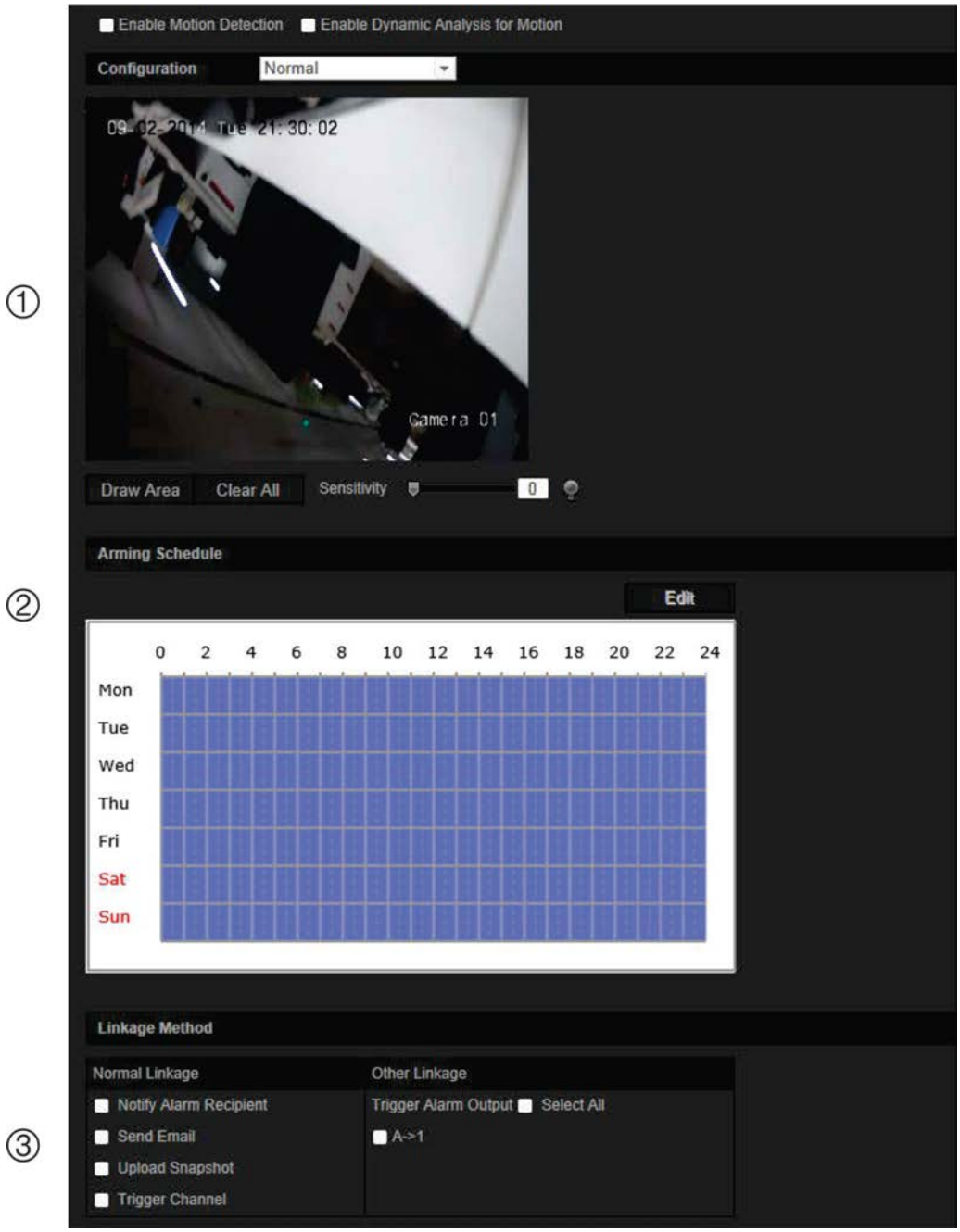
È possibile definire gli allarmi di motion detection. Un allarme di rilevamento movimento indica un allarme attivato quando la telecamera rileva un movimento. Tuttavia, tale allarme viene attivato solo se il movimento si verifica durante una fascia oraria programmata.

Selezionare il livello di sensibilità al movimento e le dimensioni dell'obiettivo in modo che solo gli oggetti che potrebbero essere di interesse possano attivare una registrazione del movimento. Ad esempio, la registrazione del movimento viene attivata dal movimento di una persona ma non da quello di un gatto.

È possibile definire l'area sullo schermo in cui rilevare il movimento, il livello di sensibilità al movimento, la fascia oraria in cui la telecamera è sensibile al rilevamento di movimento, nonché i metodi da utilizzare per segnalare un allarme di motion detection.

È inoltre possibile abilitare l'analisi dinamica del movimento. In caso di movimento, l'area verrà evidenziata in verde.

Figura 10: finestra Rilevamento movimento



Per definire un allarme di motion detection, procedere come segue:

1. **Impostazioni area**: definire l'area sullo schermo in cui può essere attivato un allarme di rilevamento movimento e il livello di sensibilità di rilevamento (vedere la Figura 10, elemento 1).
2. **Programmazione inserimento**: definire la programmazione durante cui il sistema rileva il movimento (vedere la Figura 10, elemento 2).
3. **Programmazione registrazione**: definire il programma durante cui è possibile registrare il rilevamento del movimento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Programmazione registrazione" a pagina 52.
4. **Collegamento**: Specificare il metodo di risposta all'allarme (vedere la Figura 10, elemento 3).

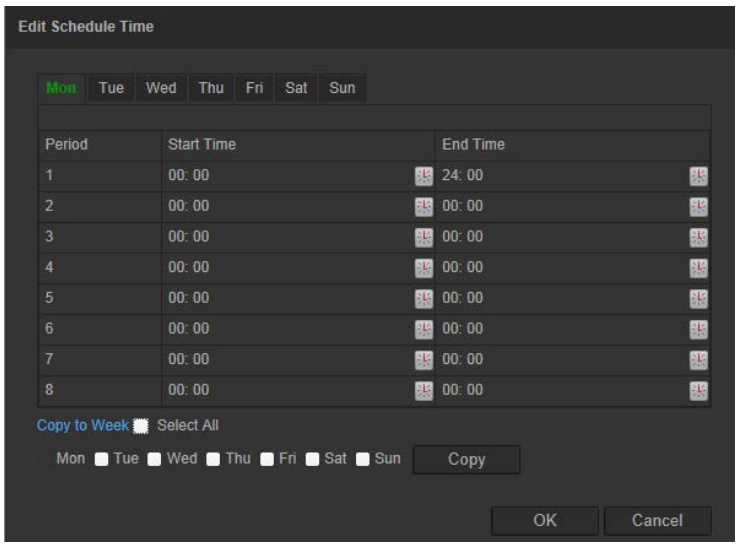
5. **Configurazione normale e avanzata**: la configurazione normale consente di impostare il livello di sensibilità della funzione di rilevamento movimento. La configurazione avanzata fornisce un controllo molto maggiore riguardo a come viene rilevato il movimento. Consente di impostare il livello di sensibilità, definire la percentuale dell'area di rilevamento movimento che l'oggetto deve occupare, selezionare la modalità giorno o notte e impostare fino a otto aree definite e configurate in modo differente.

Per configurare il rilevamento movimento in modalità normale:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Eventi** > **Rilevamento movimento**.
2. Selezionare la casella **Enable Motion Detection** [Abilita Motion detection]. Se si desidera visualizzare gli eventi di movimento in tempo reale, selezionare **Abilita analisi dinamica del movimento**.

   Nota: se non si desidera che gli oggetti rilevati siano visualizzati con i rettangoli, selezionare **Disabilita** per le regole nel menu di configurazione locale.
3. Selezionare la modalità **Normale** nel menu tenda.
4. Fare clic su **Draw Area** [Disegna area]. Fare clic e trascinare il mouse sull'immagine video live per tracciare un'area sensibile al rilevamento del movimento.

   Nota: è possibile tracciare fino a 8 aree di motion detection sulla stessa immagine.
5. Fare clic su **Stop Drawing** [Termina di disegnare] per terminare. Per eliminare tutte le aree contrassegnate e riavviare il disegno, fare clic su **Cancella tutte**.
6. Spostare il cursore **Sensitivity** [Sensibilità] per impostare la sensibilità del rilevamento. Tutte le aree avranno lo stesso livello di sensibilità.
7. Fare clic su **Edit** [Modifica] per modificare la programmazione inserimento. Vedere la figura seguente per modificare l'interfaccia della programmazione inserimento.



8. Selezionare il giorno e fare clic su per impostare il periodo nei dettagli. È possibile copiare la programmazione in altri giorni.
9. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche.

10. Specificare il metodo di collegamento in caso di evento. Selezionare uno o più metodi di risposta per il sistema quando viene attivato un allarme di motion detection.

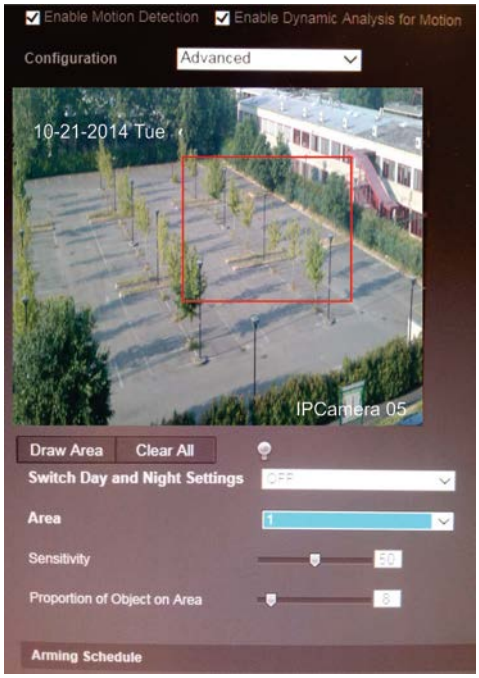
Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
Invia e-mail	Invia una e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di motion detection. **Nota:** prima di abilitare questa opzione, è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 17. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione **Istantanea allegata**.
Carica istantanea	Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP. **Nota**: per caricare l'istantanea in un sistema NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni NAS" a pagina 50. Per caricare l'istantanea in un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 16. Abilitare l'opzione **Tipo di caricamento**. Per caricare l'istantanea su FTP e NAS quando il rilevamento movimento o un ingresso allarme sono attivati, è necessario abilitare anche la funzione **Abilita istantanea attivata da eventi** nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Parametri istantanee" a pagina 48.
Attiva canale	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.
Attiva uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutto" o ciascuna singola uscita allarme. **Nota:** questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

11. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Per configurare la funzione di rilevamento movimento in modalità avanzata:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Eventi** > **Rilevamento movimento**.
2. Selezionare la casella **Enable Motion Detection** [Abilita Motion detection]. Se si desidera visualizzare la posizione in cui si verifica il movimento in tempo reale, selezionare **Abilita analisi dinamica del movimento**.

   Nota: se non si desidera che gli oggetti rilevati siano visualizzati con i rettangoli verdi, selezionare Configurazione locale > Regole > Disabilita.
3. Selezionare la modalità **Avanzata** nel menu a discesa.



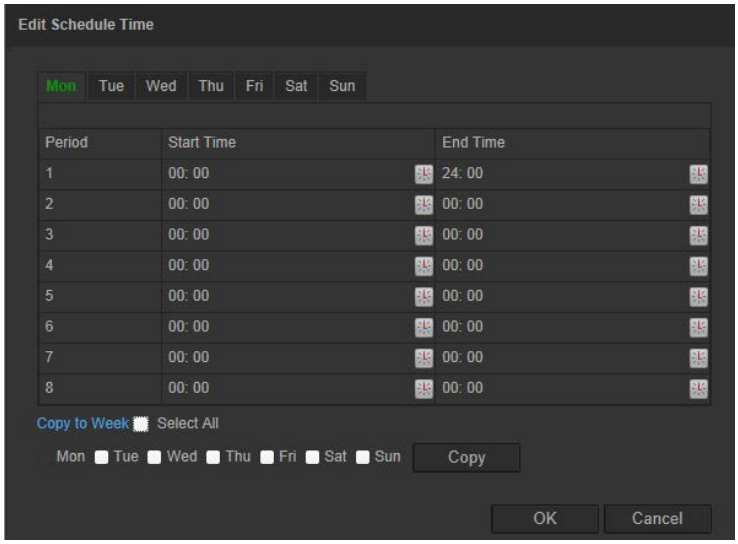
4. In **Commutazione impostazioni giorno e notte**, selezionare Disattiva, Commutazione automatica o Commutazione pianificata. L'impostazione predefinita è Disattiva.

   Le funzioni Commutazione automatica e Commutazione pianificata consentono di definire diverse impostazioni per le modalità giorno e notte, nonché diversi periodi.

5. Selezionare **N. area**, quindi fare clic su **Disegna area**. Fare clic e trascinare il mouse sull'immagine video live per tracciare un'area sensibile al rilevamento del movimento.

   Nota: è possibile tracciare fino a otto aree di motion detection sulla stessa immagine.

6. Fare clic su **Stop Drawing** [Termina di disegnare] per terminare. Per eliminare tutte le aree contrassegnate e riavviare il disegno, fare clic su **Cancella tutte**.
7. Spostare il cursore **Sensibilità** per impostare il valore di sensibilità del rilevamento per le aree selezionate.
8. Spostare il cursore **Proporzione oggetto nell'area** per impostare la proporzione di spazio che l'oggetto deve occupare nell'area definita per attivare un allarme.
9. Per salvare le modifiche apportate all'area, fare clic su **Salva**.
10. Ripetere i passaggi da 7 a 9 per ciascuna area da definire.
11. Fare clic su **Edit** [Modifica] per modificare la programmazione inserimento. Vedere la figura seguente per modificare l'interfaccia della programmazione inserimento.



12. Selezionare il giorno e fare clic su per impostare il periodo nei dettagli. È possibile copiare la programmazione in altri giorni.
13. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche.
14. Specificare il metodo di collegamento in caso di evento. Selezionare uno o più metodi di risposta per il sistema quando viene attivato un allarme di motion detection.

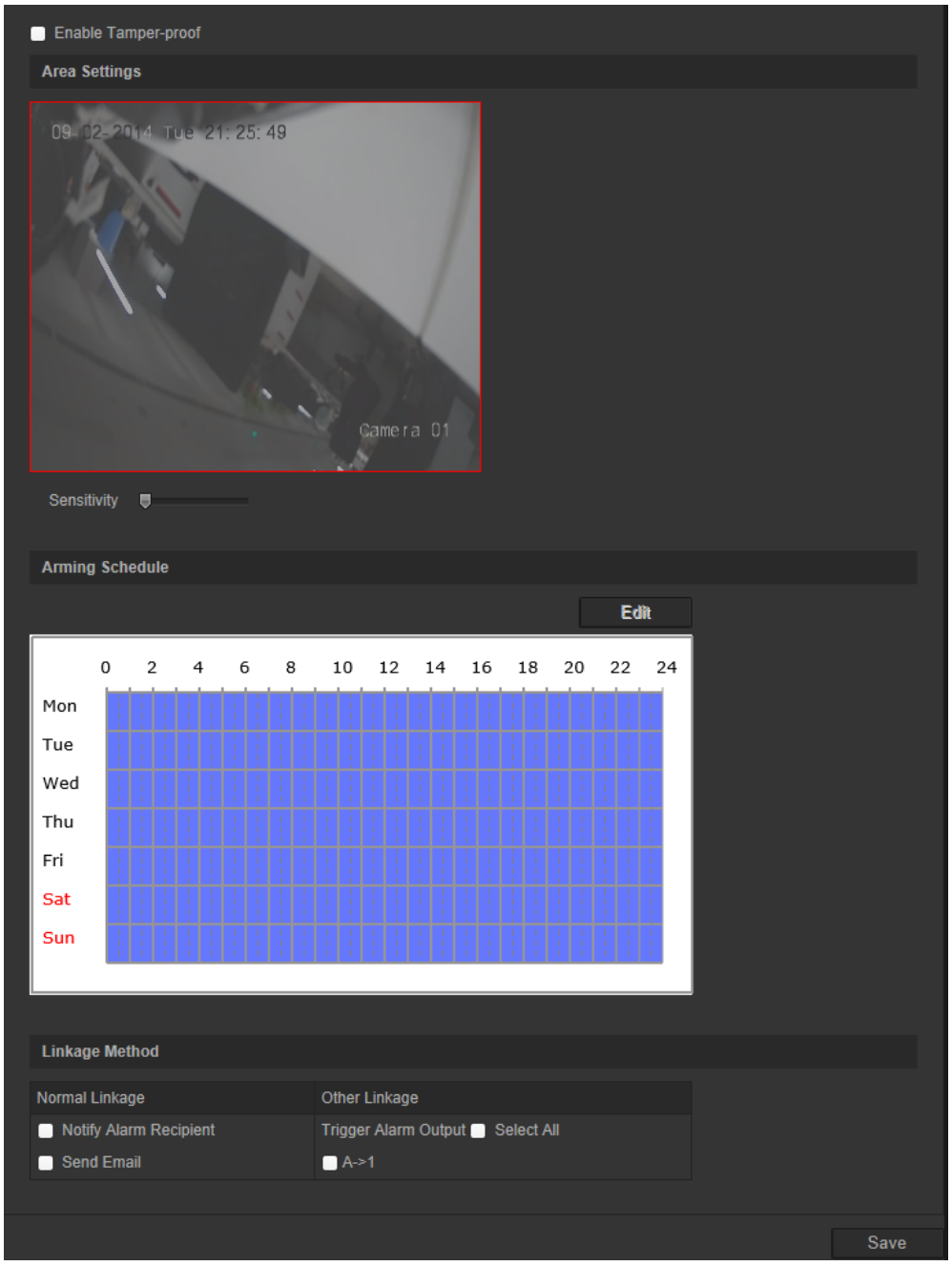
Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
Invia e-mail	Invia una e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di motion detection. **Nota:** prima di abilitare questa opzione, è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 17. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Istantanea allegata.
Carica istantanea	Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP. **Nota**: per caricare l'istantanea in un sistema NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni NAS" a pagina 50. Per caricare l'istantanea in un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 16. Abilitare l'opzione **Tipo di caricamento**. Per caricare l'istantanea su FTP e NAS quando il rilevamento movimento o un ingresso allarme sono attivati, è necessario abilitare anche la funzione **Abilita istantanea attivata da eventi** nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Parametri istantanee" a pagina 48.
Attiva canale	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.
Attiva uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutto" o ciascuna singola uscita allarme. **Nota**: questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

15. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Allarmi antimanomissione

È possibile configurare la telecamera in modo che attivi un allarme se l'obiettivo viene coperto ed esegua un'azione di risposta di allarme.

Figura 11: finestra Allarme antimanomissione



Configurazione allarmi antimanomissione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Eventi** > **Antimanomissione**.
2. Selezionare la casella **Abilita antimanomissione**.
3. Spostare il cursore **Sensitivity** [Sensibilità] per impostare la sensibilità del rilevamento.

4. Fare clic su **Edit** [Modifica] per modificare la programmazione inserimento degli allarmi antimanomissione. La configurazione della programmazione inserimento è identica alla configurazione della programmazione di motion detection. Per ulteriori informazioni, vedere “Configurazione motion detection”.
5. Specificare il metodo di collegamento in caso di evento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme antimanomissione.

Notifica destinatario allarme	Invia un’eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
Invia e-mail	Consente di inviare un’e-mail a un indirizzo specifico in presenza di un allarme attivato. **Nota:** prima di abilitare questa opzione, è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione “Per configurare i parametri e-mail” a pagina 17. Se si desidera inviare l’istantanea dell’evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l’opzione Istantanea allegata.
Attiva uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare “Seleziona tutto” o ciascuna singola uscita allarme. **Nota:** questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

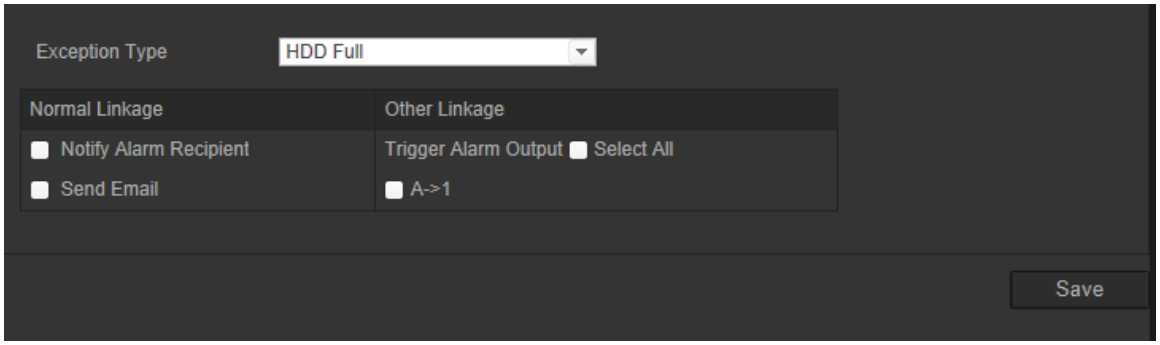
6. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Allarmi eccezione

È possibile configurare la telecamera affinché notifichi eventi irregolari e specificare il tipo di modifica. Gli allarmi eccezione includono:

- **HDD pieno:** spazio su NAS insufficiente per la registrazione.
- **Errore HDD:** si sono verificati errori durante la scrittura dei file sul dispositivo di archiviazione, non è installato alcun dispositivo di archiviazione o è stato impossibile inizializzare il dispositivo di archiviazione.
- **Rete disconnessa:** cavo di rete scollegato.
- **Conflitto indirizzo IP:** conflitto nell’impostazione dell’indirizzo IP.
- **Password o ID di accesso non validi:** ID utente o password utilizzati per l’accesso alle telecamere errati.

Figura 12: finestra Eccezione



Definizione degli allarmi eccezione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su Configurazione > Eventi > Eccezione.
2. In Exception Type [Tipo eccezione], selezionare un tipo di eccezione dall'elenco a discesa.
3. Specificare il metodo di collegamento in caso di evento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme antimanomissione.

Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
Invia e-mail	Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specifico in presenza di un allarme eccezione. Nota: prima di abilitare questa opzione, è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 17. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Istantanea allegata.
Carica istantanea	Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP. **Nota**: per caricare l'istantanea in un sistema NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni NAS" a pagina 50. Per caricare l'istantanea in un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 16. Abilitare l'opzione **Tipo di caricamento**. Per caricare l'istantanea su FTP e NAS quando il rilevamento movimento o un ingresso allarme sono attivati, è necessario abilitare anche la funzione **Abilita istantanea attivata da eventi** nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Parametri istantanee" a pagina 48.
Attiva canale	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.
Attiva uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutto" o ciascuna singola uscita allarme. Nota: questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Ingressi e uscite allarme

Definizione di un ingresso allarme esterno:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Eventi** > **Ingresso allarme**.
2. Scegliere **Alarm Input No.** [Ingr. alrm num.] e **Alarm Type** [Tipo allarme]. Il Tipo allarme può essere NO (Normalmente aperto) e NC (Normalmente chiuso). Immettere un nome per l'ingresso allarme.
3. Fare clic su **Edit** [Modifica] per impostare la programmazione inserimento per l'ingresso allarme. Per ulteriori informazioni, vedere "Configurazione motion detection".
4. Selezionare la casella di controllo per scegliere il metodo di collegamento:

Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
Invia e-mail	Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specifico in presenza di un ingresso o un'uscita allarme. **Nota:** prima di abilitare questa opzione, è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 17. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Istantanea allegata.
Carica istantanea	Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP. **Nota:** per caricare l'istantanea in un sistema NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni NAS" a pagina 50. Per caricare l'istantanea in un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 16. Abilitare l'opzione **Tipo di caricamento**. Per caricare l'istantanea su FTP e NAS quando il rilevamento movimento o un ingresso allarme sono attivati, è necessario abilitare anche la funzione **Abilita istantanea attivata da eventi** nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Parametri istantanee" a pagina 48.
Attiva canale	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.
Attiva uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutto" o ciascuna singola uscita allarme. **Nota:** questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

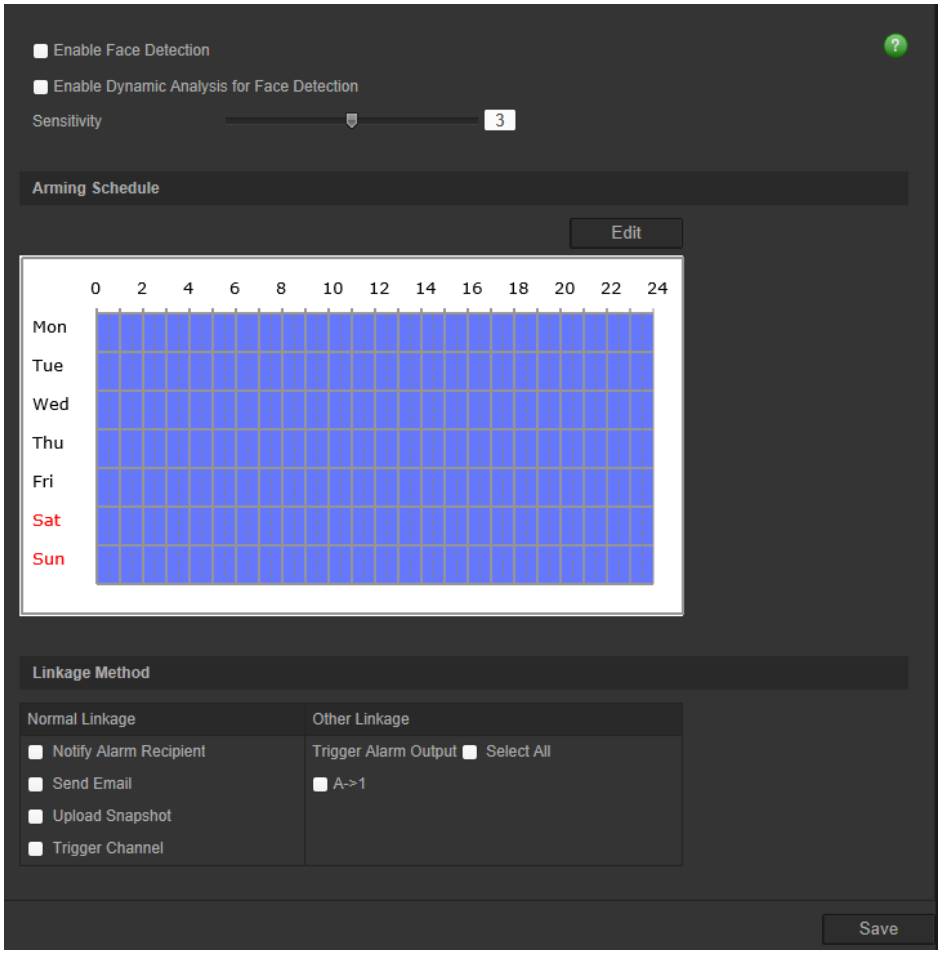
Definizione di un’uscita allarme:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Eventi** > **Uscita allarme**.
2. Selezionare un’uscita allarme dall’elenco a discesa **Alarm Output** [Uscita allarme]. È inoltre possibile immettere un nome per l’uscita allarme.
3. È possibile impostare il ritardo su 5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min o 10min. Il ritardo indica il tempo durante il quale l’uscita allarme rimane attiva dopo che si è verificato un allarme.
4. Fare clic su **Edit** [Modifica] per impostare la programmazione inserimento per l’ingresso allarme. Per ulteriori informazioni, vedere “Configurazione motion detection”.
5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Rilevamento viso

Quando la funzione di rilevamento viso è abilitata, la telecamera è in grado di rilevare un viso umano che si muove verso di essa, attivando una risposta. La telecamera è in grado di rilevare solo un viso che guarda direttamente verso di essa, non dalle viste laterali. Questa funzione è più adatta quando la telecamera si trova di fronte a una porta o in un corridoio stretto.

Figura 13: finestra Rilevamento viso



Per definire la funzione di rilevamento viso:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Eventi** > **Rilevamento viso**.
2. Per abilitare la funzione, selezionare **Abilita rilevamento viso**.
3. Se si desidera che il viso rilevato sia contrassegnato con un rettangolo verde nella visualizzazione live, selezionare **Abilita analisi dinamica** per **rilevamento viso**.

   Nota: se non si desidera che il viso rilevato sia contrassegnato con una cornice verde, selezionare **Disabilita** in Configurazione > Configurazione locale > Parametri visualizzazione live > Regole.
4. Configurare la sensibilità del rilevamento viso. L'intervallo è compreso tra 1 e 5.
5. Fare clic su **Edit** [Modifica] per impostare la programmazione inserimento per l'ingresso allarme. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Allarmi di motion detection" a pagina 27.
6. Specificare il metodo di collegamento in caso di evento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme di rilevamento viso.

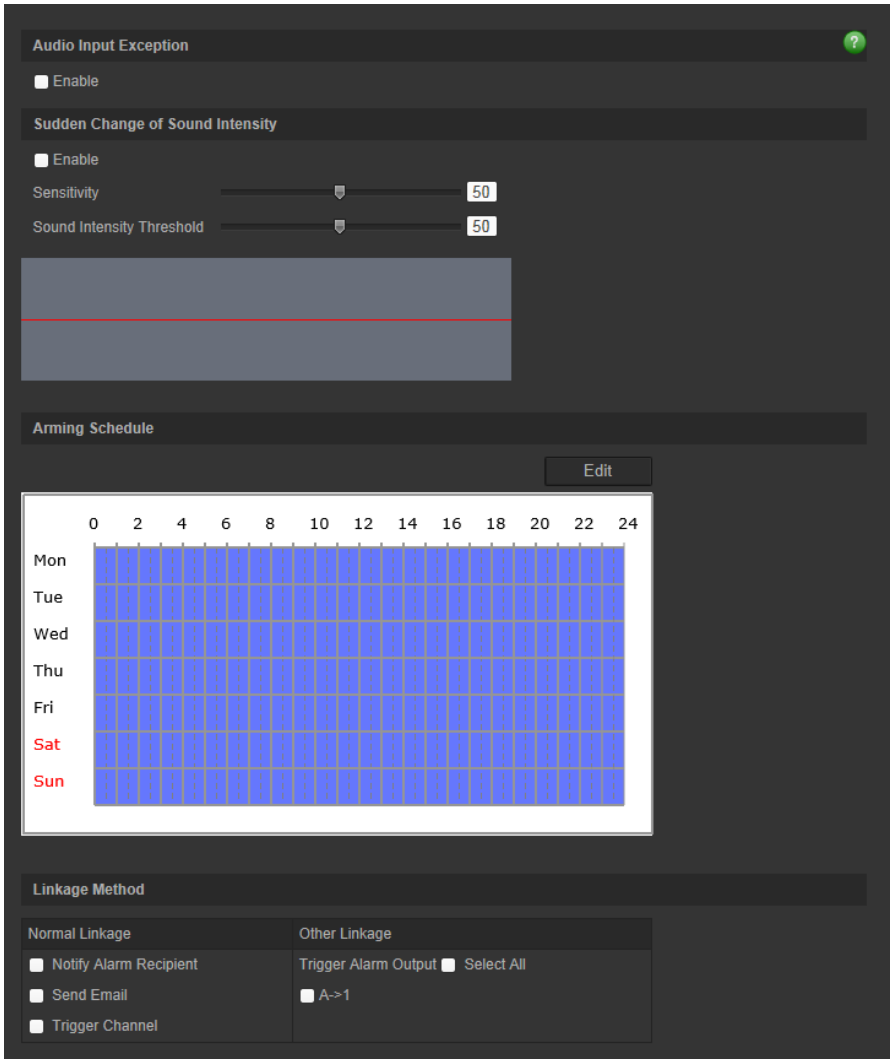
Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
Invia e-mail	Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specifico in presenza di un allarme di rilevamento viso. Nota: prima di abilitare questa opzione, è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 17. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Istantanea allegata.
Carica istantanea	Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP. **Nota**: per caricare l'istantanea in un sistema NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni NAS" a pagina 50. Per caricare l'istantanea in un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 16. Abilitare l'opzione **Tipo di caricamento**. Per caricare l'istantanea su FTP e NAS quando il rilevamento movimento o un ingresso allarme sono attivati, è necessario abilitare anche la funzione **Abilita istantanea attivata da eventi** nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Parametri istantanee" a pagina 48.
Attiva canale	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.
Attiva uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutto" o ciascuna singola uscita allarme. **Nota**: questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

7. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Rilevamento eccezione audio

La funzione di rilevamento eccezione audio consente di rilevare suoni che superano una soglia selezionata.

Figura 14: finestra Rilevamento eccezione audio



Per definire la funzione di rilevamento eccezione audio:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Eventi** > **Rilevamento eccezione audio**.
2. In **Eccezione ingresso audio**, selezionare Abilita per attivare la funzione.
3. In **Variazione improvvisa intensità sonora**, selezionare Abilita per attivare la funzione.
4. Configurare la sensibilità e la soglia.

   Sensibilità: minore è il valore, maggiore deve essere la variazione per attivare il rilevamento. L'intervallo è compreso tra 1 e 100.

   Soglia di intensità sonora: questa opzione consente di filtrare il suono nell'ambiente. Maggiore è l'intensità del suono ambientale, più alto è il valore. Regolarla in base all'ambiente effettivo. L'intervallo è compreso tra 1 e 100.
5. Fare clic su **Edit** [Modifica] per impostare la programmazione inserimento per l'ingresso allarme. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Allarmi di motion detection" a pagina 27.

6. Specificare il metodo di collegamento in caso di evento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme eccezione audio.

Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
Invia e-mail	Invia una e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di motion detection. **Nota**: prima di abilitare questa opzione, è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 17. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Istantanea allegata.
Attiva canale	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.
Attiva uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutto" o ciascuna singola uscita allarme. **Nota**: questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

7. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Rilevamento linea di attraversamento

È possibile utilizzare questa funzione per rilevare persone, veicoli e oggetti che attraversano una linea o un'area predefinita sullo schermo. È possibile impostare la direzione di attraversamento della linea come unidirezionale o bidirezionale. Il termine unidirezionale indica l'attraversamento della linea da sinistra a destra o viceversa. Il termine bidirezionale indica l'attraversamento della linea da entrambe le direzioni.

Se viene rilevato l'attraversamento della linea da parte di un oggetto, è possibile attivare una serie di metodi di collegamento.

VCA doppia (analisi contenuto video)

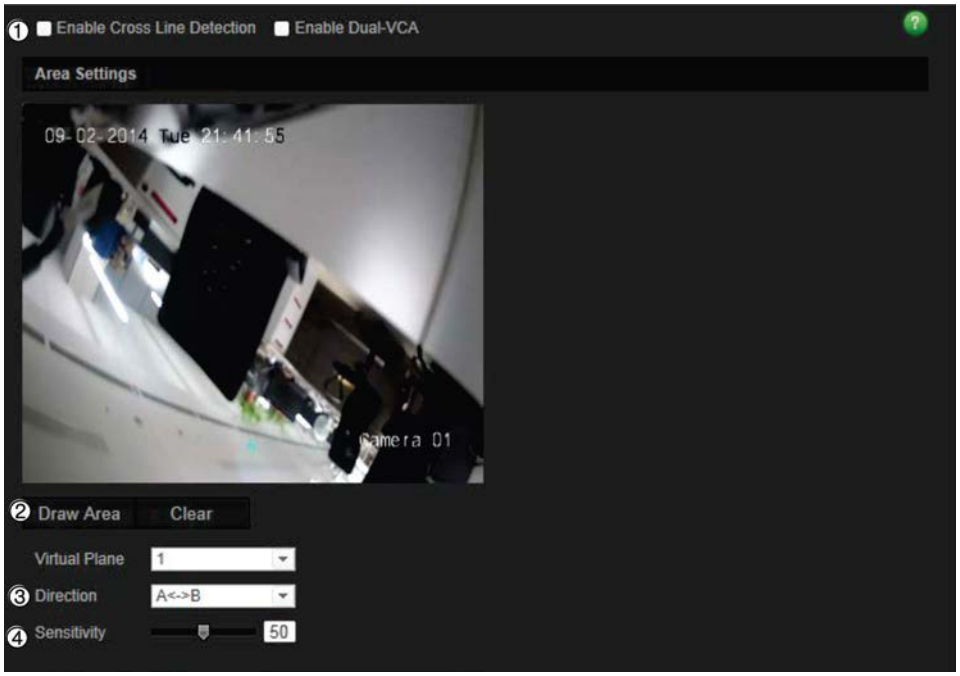
Quando la modalità VCA doppia è abilitata, la telecamera invia i risultati dell'analisi video (metadati) a un'unità NVR o ad altre piattaforme per generare un allarme VCA.

Ad esempio, con un'unità NVR Interlogix (visitare il sito Web Interlogix per i modelli più recenti di unità NVR che supportano questa funzione), è possibile disegnare una linea virtuale nella finestra di riproduzione dell'unità NVR, quindi cercare oggetti o persone che attraversano questa linea virtuale.

Nota: solo le funzioni di rilevamento linea di attraversamento e rilevamento intrusione possono supportare la modalità VCA doppia.

Per definire la funzione di rilevamento linea di attraversamento:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Eventi** > **Linea di attraversamento**.



2. Selezionare la casella di controllo **Abilita rilevamento linea di attraversamento** (1) per abilitare la funzione.
3. Facendo clic su **Disegna area** (2) viene visualizzato un piano di attraversamento nell'immagine.
4. Facendo clic sulla linea vengono visualizzati due quadrati rossi a ciascuna estremità. Trascinare uno dei quadrati rossi per definire l'area di inserimento.

   Selezionare la direzione come A<->B, A ->B o B->A nel menu a discesa (3):

   A<->B: viene visualizzata solo la freccia nel lato B. Un oggetto che si sposta sul piano in entrambe le direzioni viene rilevato e causa l'attivazione dell'allarme.

   A->B: solo un oggetto che attraversa la linea predefinita dal lato A al lato B può essere rilevato e può attivare un allarme.

   B->A: solo un oggetto che attraversa la linea predefinita dal lato B al lato A può essere rilevato e può attivare un allarme.
5. Impostare il livello di sensibilità (4) tra 1 e 100.
6. Se lo si desidera, selezionare un'altra area di attraversamento linea da configurare nel menu a discesa. È possibile configurare fino a quattro aree di attraversamento linea.
7. Fare clic su **Edit** [Modifica] per impostare la programmazione inserimento per l'ingresso allarme. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Allarmi di motion detection" a pagina 27.
8. Specificare il metodo di collegamento in caso di evento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme di rilevamento attraversamento linea.

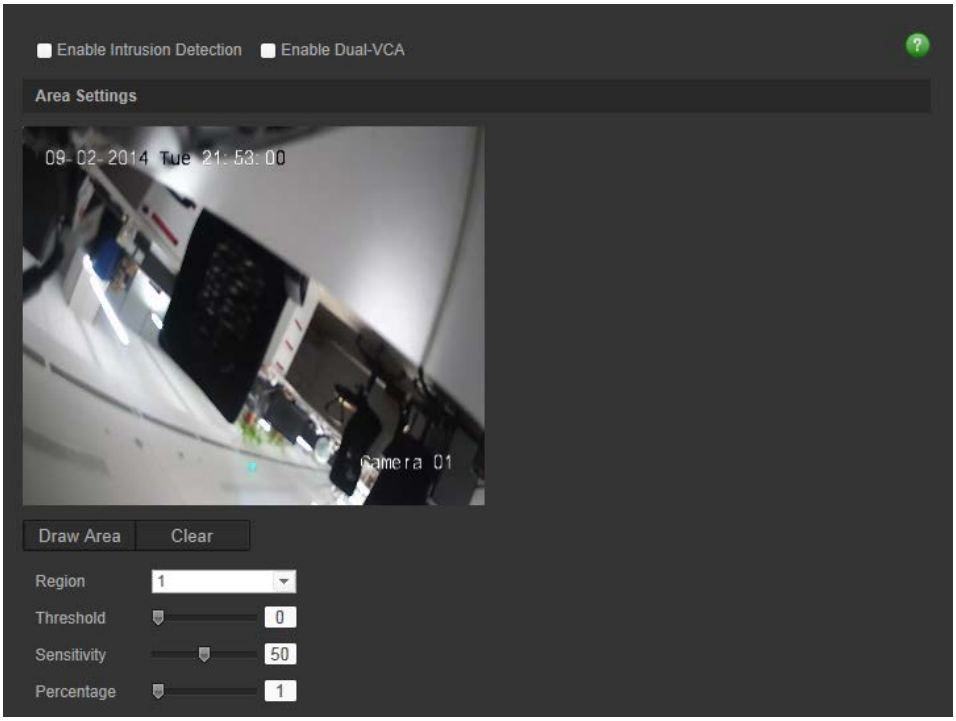
Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
Invia e-mail	Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specifico in presenza di un allarme di rilevamento linea di attraversamento. **Nota**: prima di abilitare questa opzione, è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 17. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Istantanea allegata.
Carica istantanea	Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP. **Nota**: per caricare l'istantanea in un sistema NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni NAS" a pagina 50. Per caricare l'istantanea in un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 16. Abilitare l'opzione **Tipo di caricamento**. Per caricare l'istantanea su FTP e NAS quando il rilevamento movimento o un ingresso allarme sono attivati, è necessario abilitare anche la funzione **Abilita istantanea attivata da eventi** nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Parametri istantanee" a pagina 48.
Attiva canale	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.
Attiva uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutto" o ciascuna singola uscita allarme. **Nota**: questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

9. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Rilevamento intrusione

È possibile configurare un'area nella scena di sorveglianza per rilevare eventuali intrusioni. Se qualcuno accede all'area, possono essere attivate diverse azioni di allarme.

Figura 15: finestra Rilevamento intrusione



Per definire la funzione di rilevamento intrusione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Eventi** > **Rilevamento intrusione**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita rilevamento intrusione** per abilitare la funzione.
3. Fare clic su **Disegna area**, quindi disegnare un rettangolo nell'immagine come regione di difesa.

   Quando si disegna il rettangolo, è necessario che tutte le linee siano collegate reciprocamente da estremità a estremità. Sono supportate fino a quattro aree. Per cancellare le aree disegnate, fare clic su **Cancella**. È possibile configurare separatamente i parametri della regione di difesa.

   Nota: l'area può essere solo quadrangolare.
4. Scegliere la regione da configurare.

   Soglia: questo valore corrisponde alla soglia temporale entro cui l'oggetto può rimanere nella regione. Se si imposta il valore su 0, l'allarme viene attivato immediatamente dopo che l'oggetto accede alla regione. L'intervallo è compreso tra 0 e 100.

   Sensibilità: il valore di sensibilità consente di definire la dimensione dell'oggetto che può attivare l'allarme. Quando la sensibilità è elevata, un oggetto di dimensioni ridotte può attivare l'allarme. L'intervallo è compreso tra 1 e 100.

   Percentuale: questo valore consente di definire la proporzione della parte dell'oggetto (all'interno della regione) che può attivare un allarme. Ad esempio, quando si imposta la percentuale sul 50%, se la metà dell'oggetto si trova all'interno della regione viene attivato l'allarme. L'intervallo è compreso tra 1 e 100.

5. Fare clic su **Edit** [Modifica] per impostare la programmazione inserimento per l'ingresso allarme. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Allarmi di motion detection" a pagina 27.
6. Specificare il metodo di collegamento in caso di evento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme di rilevamento intrusione.

Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
Invia e-mail	Invia una e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di motion detection. **Nota**: prima di abilitare questa opzione, è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 17. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Istantanea allegata.
Carica istantanea	Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP. **Nota**: per caricare l'istantanea in un sistema NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni NAS" a pagina 50. Per caricare l'istantanea in un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 16. Abilitare l'opzione **Tipo di caricamento**. Per caricare l'istantanea su FTP e NAS quando il rilevamento movimento o un ingresso allarme sono attivati, è necessario abilitare anche la funzione **Abilita istantanea attivata da eventi** nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Parametri istantanee" a pagina 48.
Attiva canale	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.
Attiva uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutto" o ciascuna singola uscita allarme. **Nota**: questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

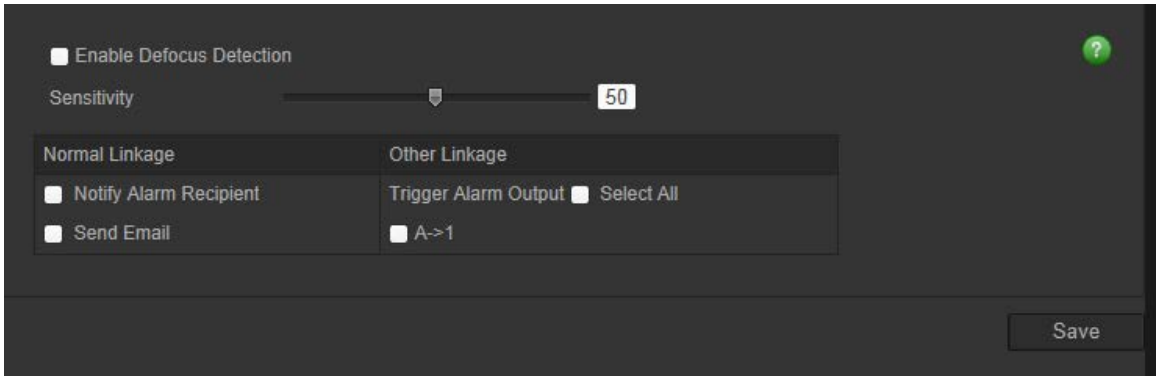
7. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Rilevamento sfocatura

La telecamera è in grado di rilevare la sfocatura dell'immagine causata dalla mancata messa a fuoco dell'obiettivo, attivando una serie di azioni di allarme.

Il livello di sensibilità determina la quantità di sfocatura tollerata dalla telecamera prima di attivare un allarme. Quando questa funzione è abilitata, la telecamera controlla regolarmente il livello di sfocatura dell'immagine (per consentire variazioni di illuminazione durante il giorno), quindi mette a confronto l'immagine corrente con l'immagine di riferimento per verificare se vi siano differenze. Un livello di sensibilità elevato implica che non può esservi un grande scostamento tra l'immagine di riferimento e l'immagine corrente.

Figura 16: finestra Rilevamento sfocatura



Per definire la funzione di rilevamento sfocatura:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Eventi** > **Rilevamento sfocatura**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita rilevamento sfocatura** per abilitare la funzione.

   Sensibilità: l'intervallo è compreso tra 1 e 100. Maggiore è il livello di sensibilità, minore è la sfocatura richiesta per attivare un allarme.
3. Specificare il metodo di collegamento in caso di evento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme di rilevamento sfocatura.

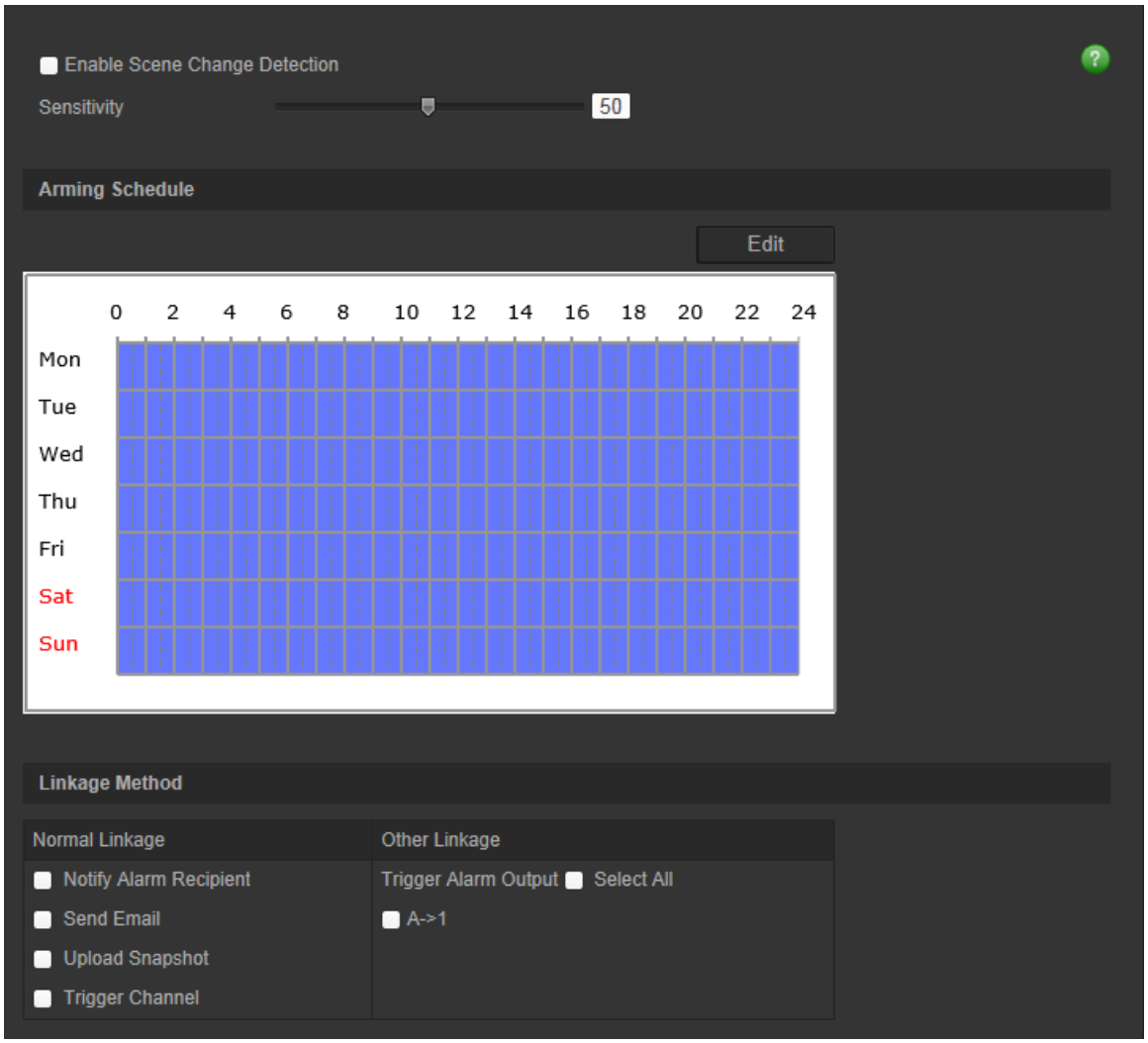
Notifica destinatario allarme	Questa funzione consente di inviare un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
Invia e-mail	Invia una e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di motion detection. **Nota**: prima di abilitare questa opzione, è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 17. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Istantanea allegata.
Messa a fuoco	Questa funzione consente alla telecamera di tentare nuovamente la messa a fuoco regolando la messa a fuoco posteriore. Disponibile solo nella telecamera box.
Attiva uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutto" o ciascuna singola uscita allarme. **Nota**: questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Rilevamento cambio di scena

È possibile configurare l'attivazione di un allarme in caso di rilevamento di un cambio di scena causato da una rotazione intenzionale della telecamera.

Figura 17: finestra Rilevamento cambio di scena



Per definire la funzione di rilevamento cambio di scena:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Eventi** > **Rilevamento cambio di scena**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita rilevamento cambio di scena** per abilitare la funzione.
3. Configurare il valore di sensibilità da 1 a 100 (maggiore è la sensibilità, più facilmente il cambio di scena può attivare l'allarme).
3. Fare clic su **Edit** [Modifica] per impostare la programmazione inserimento per l'ingresso allarme. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Allarmi di motion detection" a pagina 27.
4. Specificare il metodo di collegamento in caso di evento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme di rilevamento cambio di scena.

Notifica destinatario allarme	Questa funzione consente di inviare un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
Invia e-mail	Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specifico in presenza di un allarme di rilevamento cambio di scena. **Nota**: prima di abilitare questa opzione, è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 17. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Istantanea allegata.
Carica istantanea	Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP. **Nota**: per caricare l'istantanea in un sistema NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazioni NAS" a pagina 50. Per caricare l'istantanea in un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 16. Abilitare l'opzione **Tipo di caricamento**. Per caricare l'istantanea su FTP e NAS quando il rilevamento movimento o un ingresso allarme sono attivati, è necessario abilitare anche la funzione **Abilita istantanea attivata da eventi** nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni vedere "Parametri istantanee".
Attiva canale	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.
Attiva uscita allarme	Attiva le uscite allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutto" o ciascuna singola uscita allarme. **Nota**: questa opzione è disponibile solo su telecamere che supportano uscite allarme.

5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Parametri istantanee

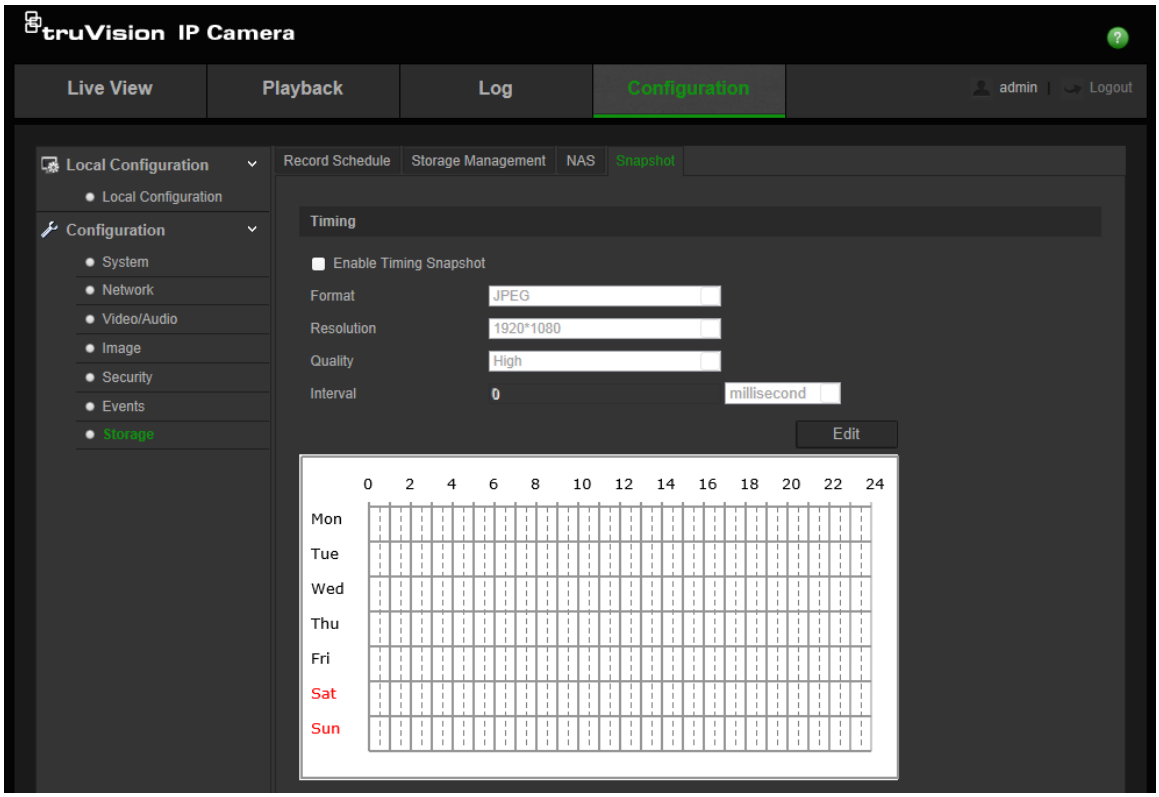
È possibile impostare istantanee pianificate e istantanee attivate da eventi. Le istantanee acquisite possono essere archiviate nella scheda SD (se supportata) o nel NAS. È inoltre possibile caricare le istantanee su un server FTP.

È possibile configurare il formato, la risoluzione e la qualità delle istantanee. La qualità può essere bassa, media o alta.

Se si desidera che le istantanee siano caricate nel server FTP, è necessario abilitare l'opzione **Abilita tempistica istantanea**. Sebbene le impostazioni FTP siano state configurate e sia stata selezionata la scheda **Tipo di caricamento** nella rete > FTP, le istantanee non vengono caricate nel server FTP se l'opzione **Abilita tempistica istantanea** è disabilitata.

Se si desidera che le istantanee siano caricate nel server FTP e nell'unità NAS in caso di rilevamento movimento o quando viene attivato un ingresso allarme, è necessario abilitare l'opzione **Abilita istantanea attivata da eventi**. Sebbene le impostazioni FTP siano state configurate e sia stata selezionata la scheda **Tipo di caricamento** nella rete > FTP per la funzione di rilevamento movimento o per un ingresso allarme, le istantanee non vengono caricate nel server FTP se questa opzione è disabilitata.

Figura 18: Menu Istantanea



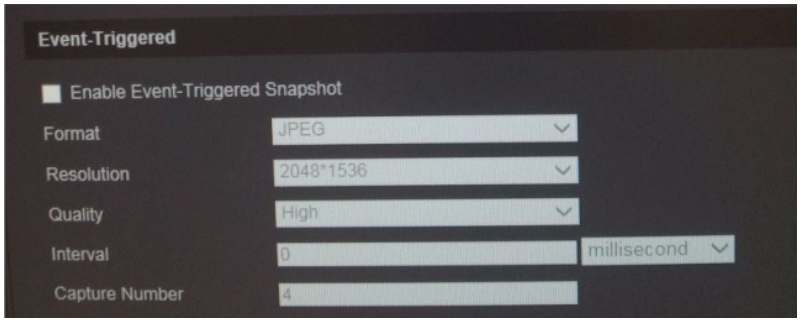
Per configurare istantanee pianificate:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Archiviazione** > **Istantanea**.
2. Selezionare **Enable Timing Snapshot** [Abilita tempistica istantanea] per abilitare istantanee continue.
3. Selezionare il formato desiderato per l'istantanea, ad esempio JPEG.
4. Selezionare la risoluzione e la qualità desiderate dell'istantanea.
5. Immettere l'intervallo di tempo tra due istantanee. Selezionare l'unità di tempo nell'elenco a discesa: millisecondi, secondi, minuti, ore o giorni.
6. Impostare la pianificazione secondo cui si desidera che siano acquisite le istantanee. Fare clic su **Modifica**, quindi immettere la pianificazione desiderata per ciascun giorno della settimana.

   Nota: per la telecamera TVF-1104, non è possibile definire una pianificazione per le istantanee temporizzate da acquisire.
7. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Per configurare istantanee attivate da eventi:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Archiviazione** > **Istantanea**.
2. Selezionare **Abilita istantanea attivata da eventi** per abilitare istantanee attivate da eventi.



3. Selezionare il formato desiderato per l'istantanea, ad esempio JPEG.
4. Selezionare la risoluzione e la qualità desiderate dell'istantanea.
5. Immettere l'intervallo di tempo tra due istantanee. Selezionare l'unità di tempo nell'elenco a discesa: millisecondi o secondi.
6. In **Numero acquisizioni**, immettere il numero totale di istantanee che possono essere acquisite.
7. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Impostazioni NAS

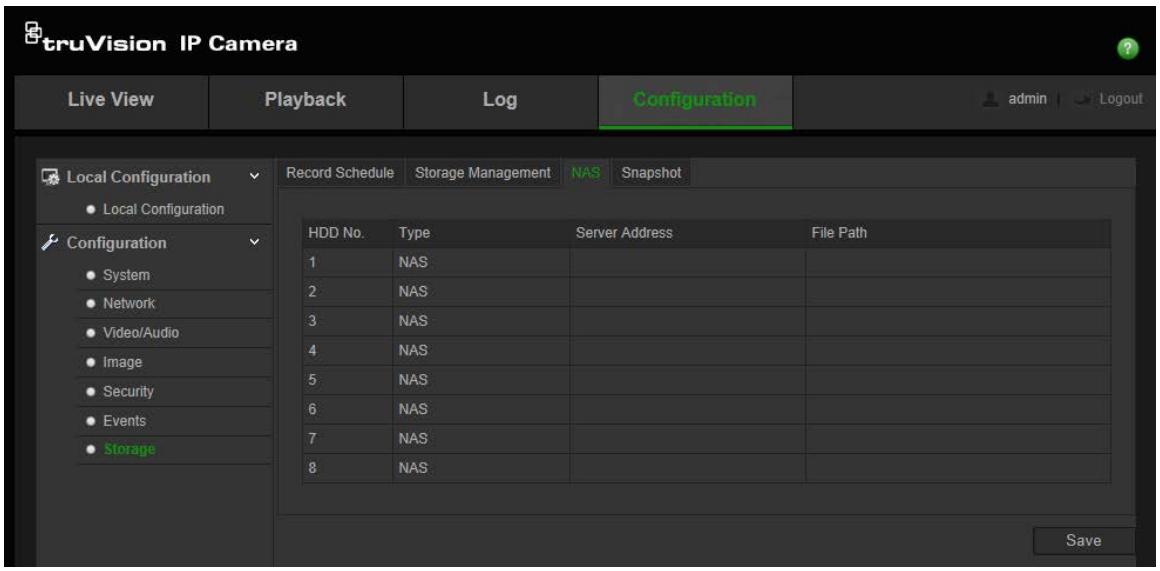
È possibile utilizzare un sistema di archiviazione di rete (NAS) per archiviare in remoto le registrazioni.

Per configurare le impostazioni di registrazione, assicurarsi che il dispositivo di archiviazione sia in rete. Il disco NAS deve essere disponibile in rete e configurato correttamente per l'archiviazione di file registrati, file di registro, ecc.

Note:

1. È possibile collegare fino a otto dischi NAS alla telecamera.
2. La capacità raccomandata per l'unità NAS deve essere compresa tra 9 GB e 2 TB, per evitare guasti di formattazione.

Figura 19: Menu NAS



Configurazione di un sistema NAS:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Archiviazione** > **NAS**.
2. Immettere l'indirizzo IP del disco di rete, quindi il percorso del file NAS.
3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

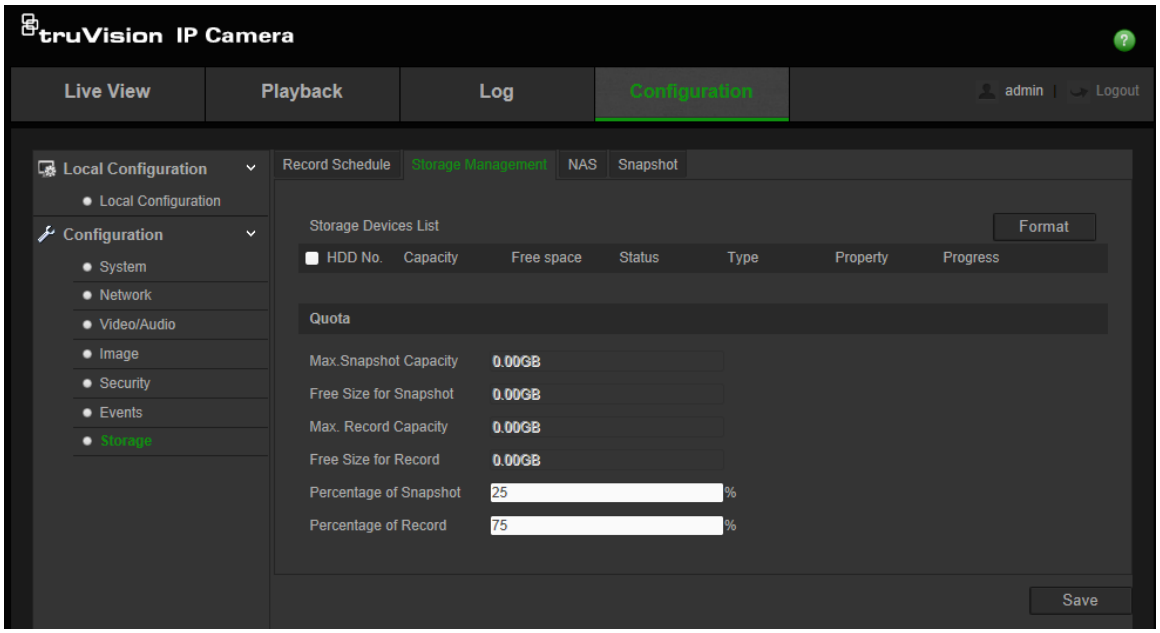
Dispositivi di archiviazione

Utilizzare la finestra di gestione dell'archiviazione per visualizzare capacità, spazio libero disponibile e stato di funzionamento del disco rigido del NAS e della scheda SD nella telecamera. È inoltre possibile formattare questi dispositivi di archiviazione.

Prima di formattare il dispositivo di archiviazione, arrestare tutte le registrazioni. Una volta completata la formattazione, è necessario riavviare la telecamera affinché il dispositivo funzioni correttamente.

Se l'opzione Sovrascrivi è abilitata, i file meno recenti vengono sovrascritti in caso di dispositivo pieno.

Figura 20: finestra Archiviazione



Formattazione dei dispositivi di archiviazione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Archiviazione** > **Gestione archiviazione**.
2. Selezionare la colonna **Numero HDD** per selezionare il dispositivo di archiviazione.
3. Definire la percentuale di quota per istantanee e registrazioni, quindi modificare i valori per ciascuna di esse in **Percentuale di istantanea** e **Percentuale di registrazione**.
4. Fare clic su **Format** [Formatta]. Viene visualizzata una finestra di conferma dell'autorizzazione alla formattazione.
5. Fare clic su **OK** per avviare la formattazione.

Programmazione registrazione

È possibile definire un orario di registrazione per la telecamera nella finestra “Programmazione registrazione”. La registrazione viene salvata nella scheda SD o nel NAS della telecamera. La scheda SD della telecamera consente di eseguire un backup in caso di guasto di rete. La scheda SD non è fornita con la telecamera.

La programmazione di registrazione selezionata viene applicata a tutti i tipi di allarme.

Durata pre-registrazione

Impostare la durata pre-registrazione per avviare la registrazione prima dell’orario o dell’evento programmato. Ad esempio, se un allarme attiva la registrazione alle 10:00, e la durata pre-registrazione è impostata su 5 secondi, la telecamera inizia a registrare alle 9:59:55. È possibile configurare la durata pre-registrazione su Nessuna pre-registrazione, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s o Illimitata.

Durata post registrazione

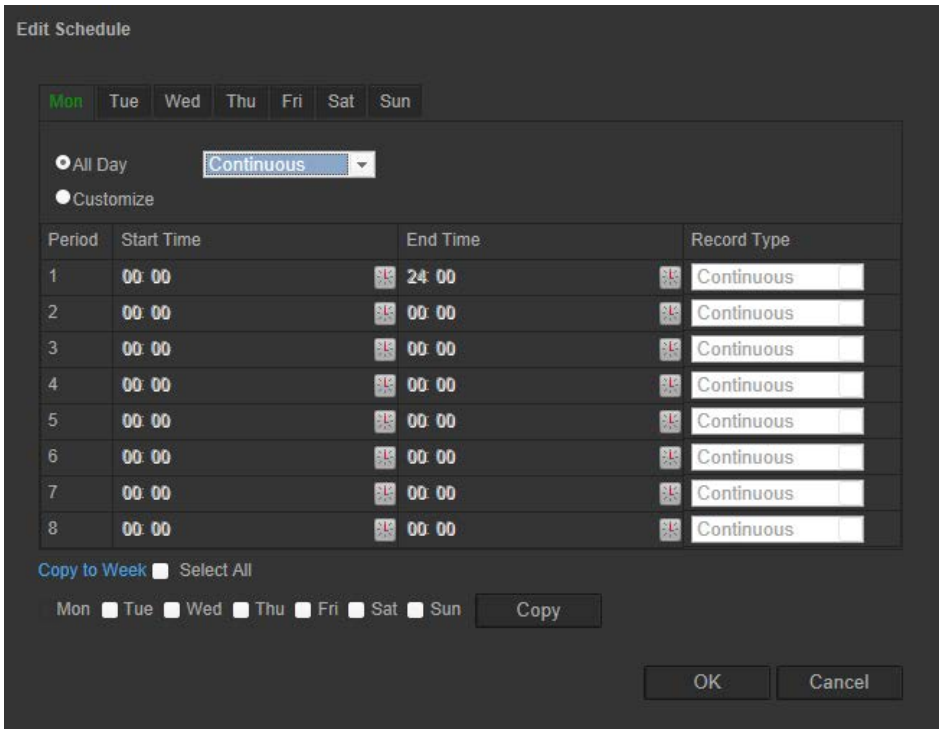
Impostare la durata post registrazione per arrestare la registrazione dopo l’orario o l’evento pianificato. Ad esempio, se una registrazione attivata da allarme termina alle 11:00 e la durata post registrazione è impostata su 5 secondi, la telecamera registra fino alle 11:00:05. È possibile configurare la durata post registrazione su 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min o 10 min.

Per configurare la programmazione di una registrazione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Archiviazione** > **Programmazione registrazione**.
2. Fare clic su **Enable Record Schedule** [Abilita programmazione registrazione] per abilitare la registrazione.

   Nota: per disabilitare la registrazione, deselezionare l’opzione.

3. Fare clic su **Edit** [Modifica] per modificare la programmazione registrazione. Verrà visualizzata la seguente finestra:



4. Selezionare se la registrazione sarà effettuata per l'intera settimana (registrazione **All Day** [Intero giorno]) o per giorni specifici della settimana.

   Se è stato selezionato "All day" [Intero giorno], selezionare uno dei tipi di registrazione dalla casella di riepilogo a discesa:

   - **Continua**: determina la registrazione continua.
   - **Rilevamento movimento**: il video viene registrato quando viene rilevato un movimento.
   - **Allarme**: il video viene registrato quando l'allarme è attivato tramite l'ingresso allarme esterno.
   - **Movimento | Allarme**: il video viene registrato quando viene attivato l'allarme esterno o viene rilevato un movimento.
   - **Movimento e allarme**: il video viene registrato quando viene rilevato un movimento e contemporaneamente vengono attivati allarmi.
   - **Rilevamento viso**: il video viene registrato quando viene rilevato un viso. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Rilevamento viso" a pagina 37.
   - **Linea di attraversamento**: il video viene registrato quando la linea predefinita sullo schermo viene attraversata. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Rilevamento linea di attraversamento" a pagina 41.
   - **Rilevamento intrusione**: il video viene registrato quando viene rilevata un'intrusione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Rilevamento intrusione" a pagina 43.

- **Rilevamento cambio di scena**: il video viene registrato quando viene rilevato un cambiamento nella scena della telecamera. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione “Rilevamento cambio di scena” a pagina 47.

5. Se si abilita la funzione “Personalizza”, fare clic sul giorno della settimana richiesto. Per il periodo 1, impostare le ore di inizio e di fine durante cui si desidera che la telecamera inizi e termini la registrazione.

   Nella casella di riepilogo a discesa, selezionare uno dei tipi di registrazione da effettuare (vedere l’elenco sopra riportato).

   Ripetere per ulteriori periodi del giorno. È possibile selezionare fino a otto periodi di tempo.

   Nota: gli otto periodi di tempo non possono sovrapporsi.

6. Impostare i periodi di registrazione per gli altri giorni della settimana secondo necessità.

   Fare clic su **Copy** [Copia] per copiare i periodi di registrazione in un altro giorno della settimana.

7. Fare clic su **OK** e **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Nota: se si imposta il tipo di registrazione su “Motion detection” o “Allarme”, è necessario definire anche la programmazione inserimento per attivare la registrazione tramite motion detection o ingresso allarme.

Impostazioni RS-232

È possibile utilizzare la porta RS-232 in due modi:

- **Console**: collegare un computer alla telecamera tramite la porta seriale. È possibile configurare i parametri dei dispositivi tramite software, ad esempio HyperTerminal. I parametri della porta seriale devono corrispondere ai parametri della porta seriale della telecamera.
- **Ingresso trasparente**: collegare un dispositivo seriale direttamente alla telecamera. Il dispositivo seriale verrà controllato da computer da remoto tramite la rete.

Configurazione delle impostazioni RS-232:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Sistema** > **RS232**.
2. Selezionare i parametri della porta RS-232.

   Nota: se si desidera collegare la telecamera tramite la porta RS-232, i parametri RS-232 devono corrispondere a quelli configurati qui.

3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Impostazioni RS-485

La porta seriale RS-485 viene utilizzata per controllare il brandeggio della telecamera o per collegare dispositivi di illuminazione o tergilente. È necessario configurare questi parametri prima di collegare qualsiasi dispositivo.

Nota: solo la telecamera box e la telecamera mini dome VF supportano la porta RS-485.

Configurazione delle impostazioni RS-485:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Sistema** > **RS485**.
2. Selezionare i parametri della porta RS-485.

   Nota: i parametri Baud rate, Protocollo Brandeggio e Zoom e Indirizzo Brandeggio e Zoom devono corrispondere ai relativi parametri della telecamera.
3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Gest. camera

In questo capitolo vengono descritte le procedure per utilizzare la telecamera una volta installata e configurata. È possibile accedere alla telecamera tramite browser Web.

Gestione utente

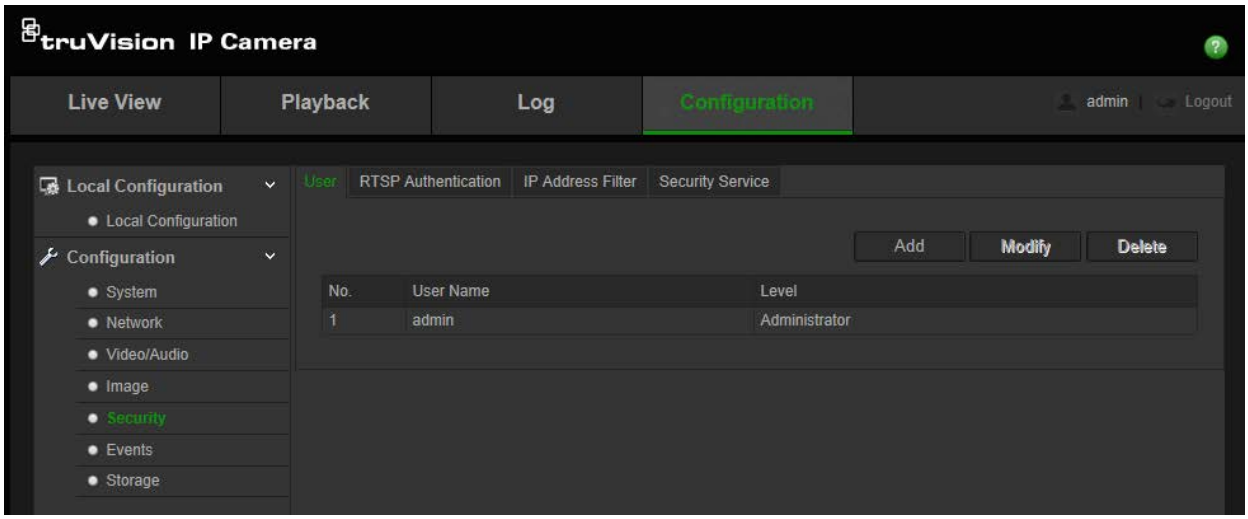
Questa sezione descrive come gestire gli utenti. È possibile:

- Aggiungere o eliminare utenti
- Modificare autorizzazioni
- Modificare password

Solo l'amministratore può gestire gli utenti. L'amministratore può creare fino a 31 singoli utenti per le telecamere elencate nel presente manuale.

Aggiungendo nuovi utenti all'elenco, l'amministratore può modificare autorizzazioni e password per ciascun utente. Vedere la Figura 21 di seguito.

Figura 21: finestra Gestione utente



Le password limitano l'accesso alla telecamera. La stessa password può essere utilizzata da diversi utenti. Durante la creazione di un nuovo utente, è necessario fornire la relativa password. Non viene fornita alcuna password predefinita per tutti gli utenti. Gli utenti possono modificare le proprie password.

Nota: conservare la password amministratore in un luogo sicuro. In caso di smarrimento, contattare il supporto tecnico.

Tipi di utenti

I privilegi di accesso al sistema dell'utente sono definiti automaticamente in base al tipo di utente. Sono disponibili tre tipi di utente:

- **Amministratore**: l'amministratore di sistema. L'amministratore può configurare tutte le impostazioni. Solo l'amministratore può creare ed eliminare account utente. L'amministratore non può essere eliminato.

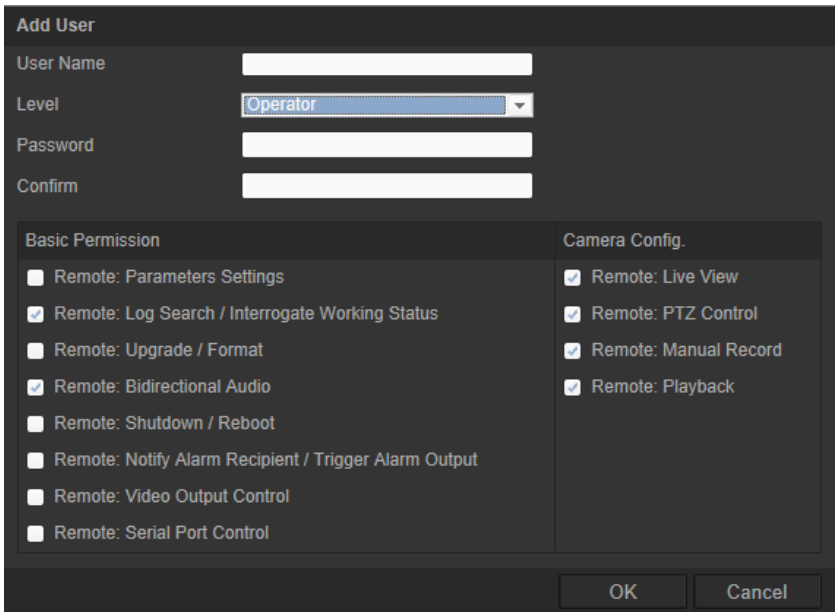
- **Operatore**: questo utente può solo modificare la configurazione del proprio account. Un operatore non può creare o eliminare altri utenti.
- **Visualizzatore**: questo utente dispone di autorizzazione per vista live, riproduzione e ricerca registri. Tuttavia, non può modificare alcuna impostazione di configurazione.

Aggiunta ed eliminazione di utenti

L'amministratore può creare fino a 31 utenti. Solo l'amministratore del sistema può creare o eliminare utenti.

Per aggiungere un utente:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Protezione** > **Utente**.
2. Selezionare il pulsante **Add** [Aggiungi]. Viene visualizzata la finestra della gestione utente.



3. Immettere un nome utente.
4. Assegnare una password all'utente. Le password possono avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.
5. Selezionare il tipo di utente nell'elenco a discesa. Le opzioni sono Visualizzatore e Operatore.
6. Assegnare le autorizzazioni all'utente. Selezionare le opzioni desiderate:

Autorizzazioni di base	Configurazione telecamera
In remoto: Impostazioni parametri	In remoto: Visualizzazione live
In remoto: Ricerca registri/Interrogazione stato di funzionamento	In remoto: Controllo PTZ
In remoto: Aggiornamento/Formattazione	In remoto: Registrazione manuale
In remoto: Audio bidirezionale	In remoto: Riproduzione

Autorizzazioni di base	Configurazione telecamera
In remoto: Spegnimento/Riavvio	
In remoto: Notifica destinatario allarme/Attivazione uscita allarme	
In remoto: Controllo uscita video	
In remoto: Controllo porta seriale	

7. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

Per eliminare un utente:

1. Selezionare l'utente desiderato nella scheda **Utente**.
2. Fare clic sul pulsante **Delete** [Elimina]. Viene visualizzato un messaggio:

   Nota: solo l'amministratore può eliminare un utente.
3. Per salvare le modifiche, fare clic su **Salva**.

Modifica delle informazioni utente

È possibile modificare facilmente le informazioni su un utente, quali nome, password e autorizzazioni.

Per modificare le informazioni utente:

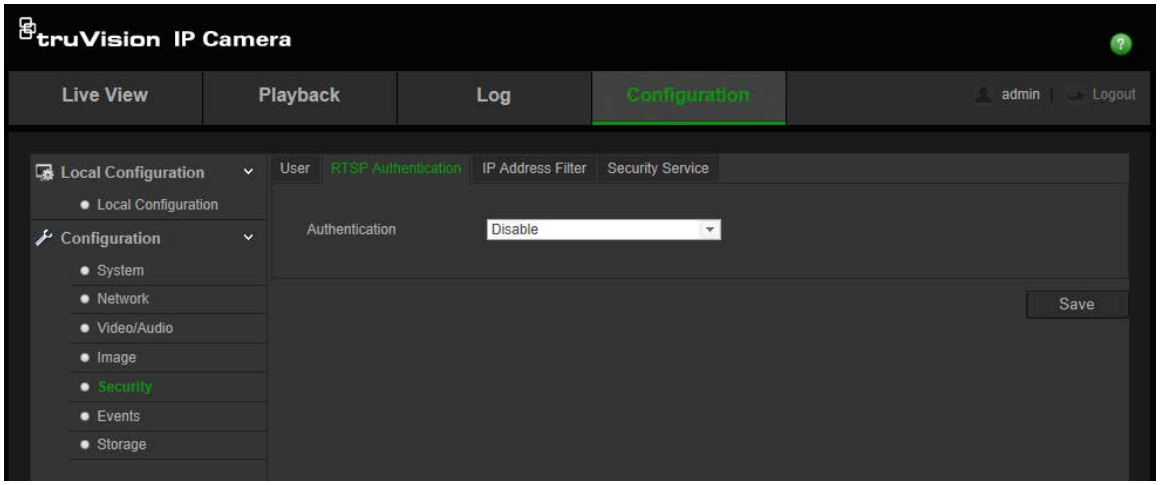
1. Selezionare l'utente desiderato nella scheda **Utente**.
2. Fare clic sul pulsante **Modify** [Modifica]. Viene visualizzata la finestra della gestione utente.
3. Modificare le informazioni desiderate.

   Nota: è possibile modificare l'utente "Amministratore" solo inserendo la relativa password.
4. Per salvare le modifiche, fare clic su **Salva**.

Autenticazione RTSP

È possibile proteggere i dati del flusso della visualizzazione live in modo specifico.

Figura 22: finestra Autenticazione RTSP



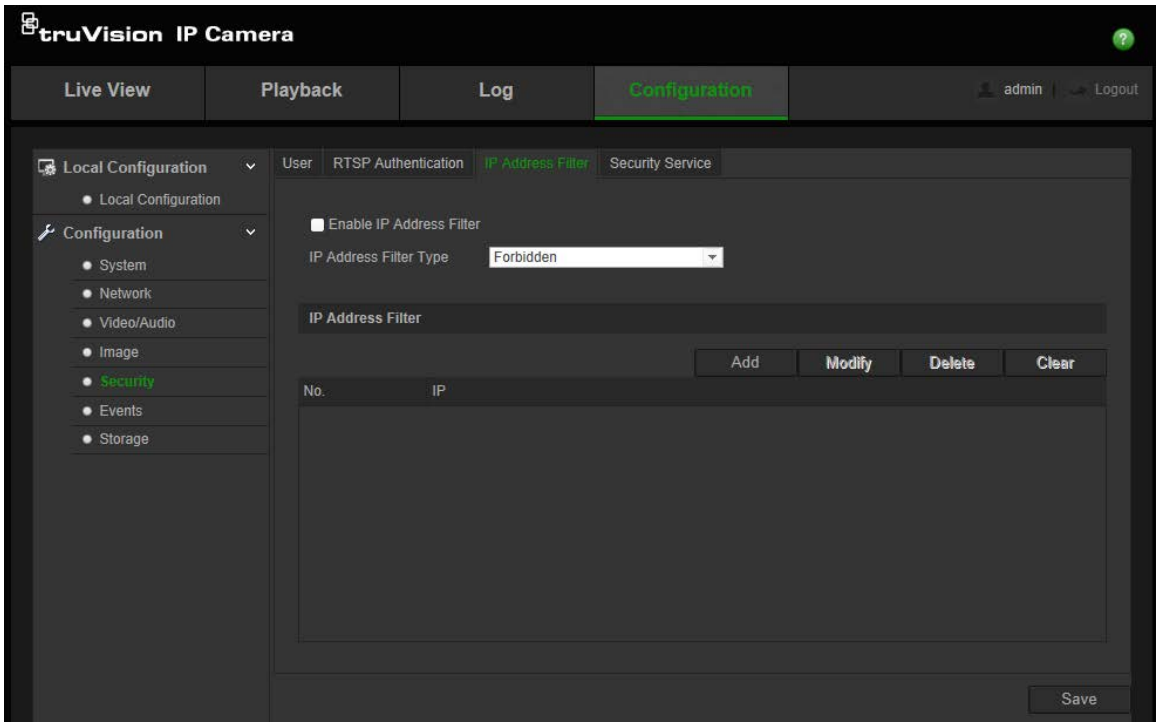
Definizione dell’autenticazione RTSP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Protezione** > **Autenticazione RTSP**.
2. Selezionare il tipo di **Authentication** [Autenticazione], **Abilita** o **Disabilita**, dall’elenco a discesa per abilitare o disabilitare l’autenticazione RTSP.
3. Per salvare le modifiche, fare clic su **Salva**.

Filtro indirizzo IP

Questa funzione consente di fornire o negare diritti di accesso a indirizzi IP definiti. Ad esempio, la telecamera viene configurata in modo da consentire l’accesso solo all’indirizzo IP del server che ospita il software di gestione video.

Figura 23: finestra Filtro indirizzo IP



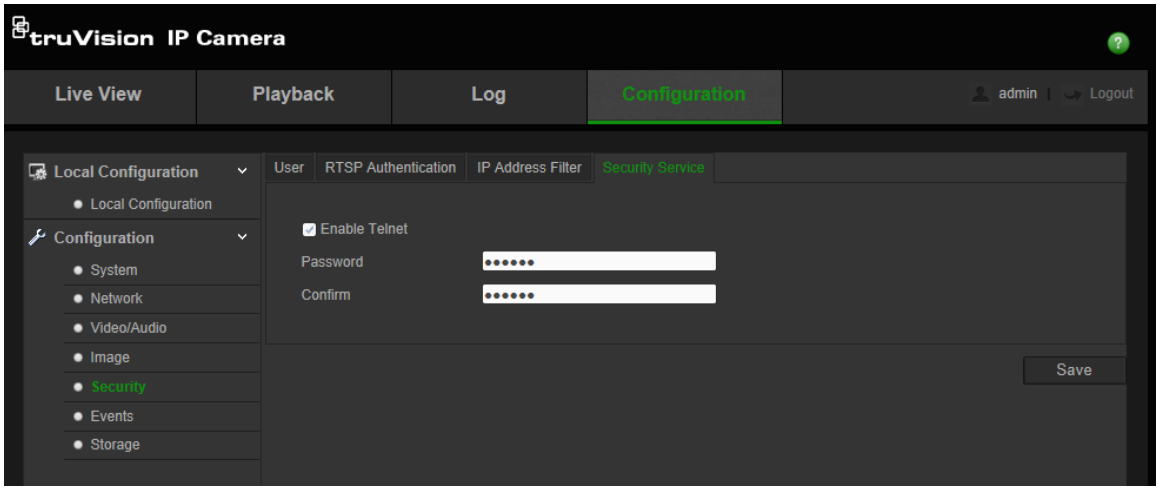
Definizione di un filtro indirizzo IP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Protezione** > **Filtro indirizzo IP**.
2. Selezionare la casella di controllo **Enable IP Address Filter** [Abilita filtro indirizzo IP]**.**
3. Selezionare il tipo di filtro indirizzo IP nell'elenco a discesa: Vietato o Consentito.
4. Fare clic su **Add** [Aggiungi] per aggiungere un indirizzo IP.
5. Fare clic su **Modify** [Modifica] o **Delete** [Elimina] per modificare o eliminare l'indirizzo IP selezionato**.**
6. Per eliminare tutti gli indirizzi IP, fare clic su **Cancella**.
7. Per salvare le modifiche, fare clic su **Salva**.

Definizione del servizio di protezione

Questa funzione consente di abilitare l'accesso Telnet, nonché definire la relativa password. Viene utilizzata solo dal supporto tecnico.

Figura 24: finestra Servizio di protezione



Definizione di Telnet:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Protezione** > **Servizio di protezione**.
2. Selezionare la casella di controllo **Enable Telnet** [Abilita Telnet]**.**
3. Per salvare le modifiche, fare clic su **Salva**.

Nota:

1. Per impostazione predefinita, il nome utente Telnet è "root" e non può essere modificato.
2. La password Telnet predefinita è "ab12!".
3. La password deve contenere almeno quattro caratteri con almeno una lettera e un numero.

Ripristinare le impostazioni predefinite

Usare il menu Default [Predefiniti] per ripristinare le impostazioni predefinite della telecamera. Le opzioni disponibili sono due:

- **Ripristina:** consente di ripristinare le impostazioni predefinite per tutti i parametri, ad eccezione dei parametri IP.
- **Predefiniti:** consente di ripristinare le impostazioni predefinite per tutti i parametri.

Nota: se si modifica lo standard video, non è possibile ripristinare la relativa impostazione originale mediante la funzione **Ripristina** o **Impostazione predefinita**.

Per ripristinare le impostazioni predefinite:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Protezione** > **Manutenzione**.
2. Fare clic su **Restore** [Ripristina] o **Default** [Predefiniti]. Viene visualizzata una finestra con le autenticazioni per l'utente.
3. Immettere la password amministratore, quindi fare clic su OK.
4. Fare clic su **OK** nel messaggio a comparsa per confermare l'operazione di ripristino.

Importazione/esportazione di un file di configurazione

L'amministratore può esportare e importare le impostazioni di configurazione nella telecamera. Questa funzione è utile se si desidera copiare le impostazioni di configurazione nella telecamera o se si desidera eseguire un backup delle impostazioni.

Nota: solo l'amministratore può importare/esportare i file di configurazione.

Importazione/esportazione di un file di configurazione:

1. In **Configurazione** > **Sistema**, fare clic sulla scheda **Manutenzione** per aprire la relativa finestra.
2. Fare clic su **Browse** [Sfoglia] per selezionare il file di configurazione locale, quindi fare clic su **Import** [Importa] per avviarne l'importazione.
3. Fare clic su **Export** [Esporta] e impostare il percorso in cui salvare il file di configurazione.

Aggiornamento del firmware

Il firmware della telecamera viene archiviato nella memoria flash. Utilizzare la funzione di aggiornamento per scrivere il file del firmware nella memoria flash.

È necessario aggiornare il firmware quando diventa obsoleto. Quando si esegue l'aggiornamento del firmware, tutte le impostazioni esistenti non vengono modificate. Vengono aggiunte solo le nuove funzionalità con le relative impostazioni predefinite.

La telecamera seleziona il file del firmware corrispondente automaticamente. I cookie e i dati presenti nel browser Web vengono automaticamente eliminati quando il firmware viene aggiornato.

Per aggiornare la versione firmware:

1. Scaricare sul computer il firmware più recente dall'indirizzo:

   www.interlogix.com/video/product/truvision-ip-open-standards-outdoor-cameras/

   - Oppure -

   www.utcfssecurityproductspages.eu/videoupgrades/

2. Una volta scaricato il firmware sul computer, estrarre il file nella destinazione desiderata.

   Nota: non salvare il file sul desktop.

3. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione** > **Protezione** > **Manutenzione**. Selezionare l'opzione **Firmware** o **Directory firmware**. Fare clic sul pulsante Browse [Sfoglia] per individuare il file del firmware più recente sul computer.

   - **Firmware directory** - consente di individuare la cartella di aggiornamento dei file del firmware. La telecamera sceglierà il file del firmware corrispondente automaticamente.
   - **Firmware** - consente di individuare manualmente il file del firmware per la telecamera.

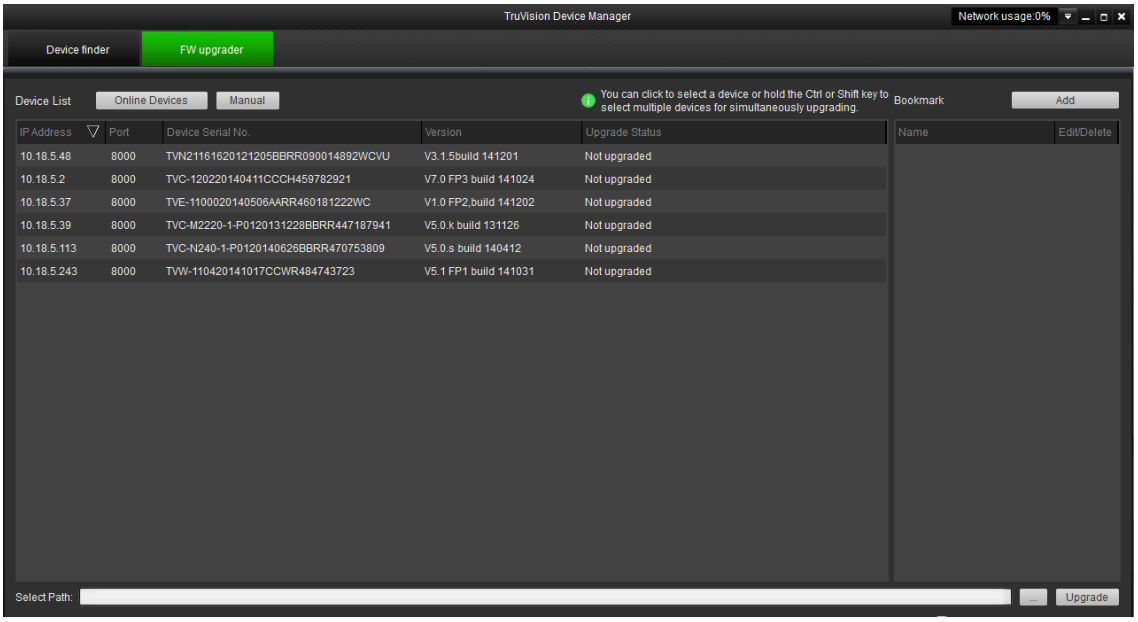
   Nota: selezionare Interlogix_Gen_3_ipc.dav per i modelli di telecamera indicati nella sezione "Introduzione" a pagina 3.

4. Fare clic su **Update** [Aggiorna]. Viene visualizzato un messaggio in cui si richiede di riavviare la telecamera.

5. Al termine dell'aggiornamento, il dispositivo si riavvierà automaticamente. Anche il browser verrà aggiornato.

Per aggiornare il firmware tramite TruVision Device Manager:

1. Nel pannello **Programma di aggiornamento firmware**, selezionare un dispositivo o tenere premuto il tasto Ctrl o Maiusc per selezionare più dispositivi per l'aggiornamento simultaneo.

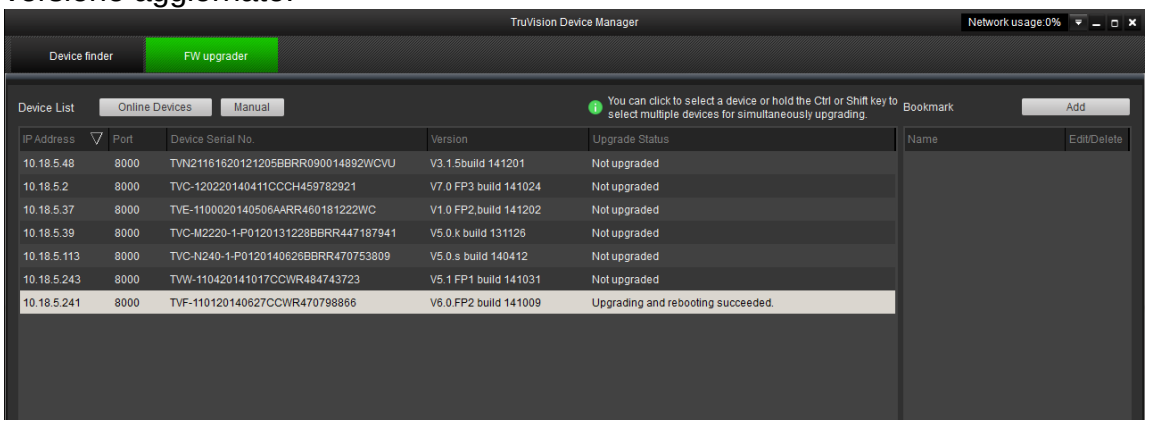


2. Fare clic sul pulsante Sfoglia per individuare il file del firmware da utilizzare.

   Se si desidera che il dispositivo venga riavviato automaticamente dopo l'aggiornamento, selezionare **Riavvia dispositivo dopo l'aggiornamento**. Quando questa opzione è selezionata, viene visualizzata anche l'opzione **Ripristina impostazioni predefinite**. Selezionarla se si desidera ripristinare tutti i parametri.

3. Fare clic su **Aggiorna**.

4. Una volta completato l'aggiornamento, i dispositivi visualizzano le informazioni sulla versione aggiornate.


TruVision Device Manager
Network usage:0%
Device finder
FW upgrader
Device List
Online Devices
Manual
You can click to select a device or hold the Ctrl or Shift key to select multiple devices for simultaneously upgrading.
Bookmark
Add
IP Address
Port
Device Serial No.
Version
Upgrade Status
Name
Edit/Delete
10.18.5.48 8000 TVN211616201212O5BBRR090014892WCVU V3.1.5build 141201 Not upgraded
10.18.5.2 8000 TVC-120220140411CCCH459782921 V7.0 FP3 build 141024 Not upgraded
10.18.5.37 8000 TVE-1100020140506AARR460181222WC V1.0 FP2,build 141202 Not upgraded
10.18.5.39 8000 TVC-M2220-1-P0120131228BBRR447187941 V5.0.k build 131126 Not upgraded
10.18.5.113 8000 TVC-N240-1-P0120140626BBRR470753809 V5.0.s build 140412 Not upgraded
10.18.5.243 8000 TVW-110420141017CCWR484743723 V5.1 FP1 build 141031 Not upgraded
10.18.5.241 8000 TVF-110120140627CCWR470798866 V6.0.FP2 build 141009 Upgrading and rebooting succeeded.

Riavvio telecamera

È possibile riavviare con facilità la telecamera da remoto.

Riavvio della telecamera tramite browser Web:

1. In **Configurazione** > **Sistema**, fare clic sulla scheda **Manutenzione**.
2. Fare clic sul pulsante **Reboot** [Riavvia] per riavviare il dispositivo.
3. Fare clic su **OK** nel messaggio a comparsa per confermare l'operazione di riavvio.

Funzionamento telecamera

In questo capitolo vengono descritte le procedure per utilizzare la telecamera una volta installata e configurata.

Accesso e disconnessione

È possibile disconnettersi con facilità dalla finestra del browser della telecamera facendo clic sul pulsante di disconnessione sulla barra degli strumenti del menu. A ogni accesso verrà richiesto di immettere il proprio nome utente e la password.

È possibile modificare la lingua dell'interfaccia nel menu a discesa presente nell'angolo superiore destro della finestra.

Mod. Vista Live

Dopo avere effettuato l'accesso, fare clic su "Vista Live" sulla barra degli strumenti del menu per accedere alla modalità vista live. Per la descrizione dell'interfaccia, vedere la Figura 1 a pagina 6.

Avvio/Arresto vista live: è possibile arrestare e avviare la vista live facendo clic sul pulsante Avvio/Arresto vista live nella parte inferiore della finestra.

Registrazione: È possibile registrare video live e archiviarli nella directory configurata. Nella finestra vista live, fare clic sul pulsante **Record** [Registra] nella parte inferiore della finestra. Per arrestare la registrazione, fare nuovamente clic su questo pulsante.

Scatto di un'istantanea: Nella visualizzazione live è possibile scattare un'istantanea di una scena. Fare semplicemente clic sul pulsante **Acquisizione** nella parte inferiore della finestra per salvare un'immagine. L'immagine è in formato JPEG. Le istantanee vengono salvate nel disco rigido.

Riproduzione del video registrato

È possibile cercare e riprodurre con facilità video registrati tramite l'interfaccia di riproduzione.

Nota: per poter utilizzare le funzioni di riproduzione, è necessario configurare l'unità NAS o inserire una scheda SD nella telecamera dome. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Dispositivi di archiviazione" a pagina 51.

Per cercare un video registrato e archiviato nella scheda SD della telecamera e riprodurlo, fare clic su **Riproduzione** nella barra degli strumenti del menu. Viene visualizzata la relativa finestra. Consultare la sezione Figura 25 a pagina 65.

Figura 25: Finestra Riproduzione

Nome		Descrizione
1.	Pulsante Riproduzione	Fare clic per aprire la relativa finestra.
2.	Cerca calendario	Fare clic sul giorno richiesto da cercare.
3.	Ricerca	Avviare la ricerca.
4.	Impostazione ora riproduzione	Immettere l'ora e fare clic su → per individuare il punto da cui riprodurre.
5.	Funzioni di download	Consente di scaricare file video. Consente di scaricare immagini acquisite.
6.	Funzioni di archiviazione	Fare clic su questi pulsanti per eseguire le seguenti operazioni di archiviazione: Consente di abilitare lo zoom digitale. Consente di acquisire un'istantanea del video riprodotto. Consente di avviare/arrestare il ritaglio dei file video.

Nome		Descrizione
7.	Tipo di registrazione	Il codice di colore visualizza il tipo di registrazione. I tipi di registrazione sono registrazione programmata, registrazione allarme e registrazione manuale. Viene anche visualizzato il nome del tipo di registrazione nella finestra di stato corrente.
8.	Momento temporale	Viene visualizzata una barra verticale in corrispondenza del punto in cui si trova la riproduzione. Vengono inoltre visualizzati data e ora correnti.
9.	Barra sequenza temporale	La barra della sequenza temporale visualizza il periodo di 24 ore del giorno in cui viene eseguita la riproduzione. Si sposta da sinistra (meno recente) a destra (più recente). La barra presenta colori diversi per visualizzare il tipo di registrazione. Fare clic su una posizione nella sequenza temporale per spostare il cursore nel punto in cui si desidera avviare la riproduzione. È inoltre possibile far scorrere la sequenza temporale su periodi più o meno recenti da riprodurre. Fare clic su per ridurre/ingrandire la sequenza temporale.
10.	Controllo audio	Consente di controllare il livello dell'audio.
11.	Controlla riproduzione	Fare clic su questo pulsante per controllare la modalità di riproduzione del file selezionato: riproduzione, arresto, riproduzione avanti lenta e veloce.

Per riprodurre il video registrato:

1. Selezionare la data e fare clic sul pulsante **Search** [Ricerca]. Il video oggetto della ricerca viene visualizzato nella sequenza temporale.
2. Fare clic su **Play** [Riproduci] per avviare la riproduzione. Durante la riproduzione di un video, la barra della sequenza temporale mostra tipo e ora della registrazione. È possibile scorrere manualmente con il mouse lungo la sequenza temporale.

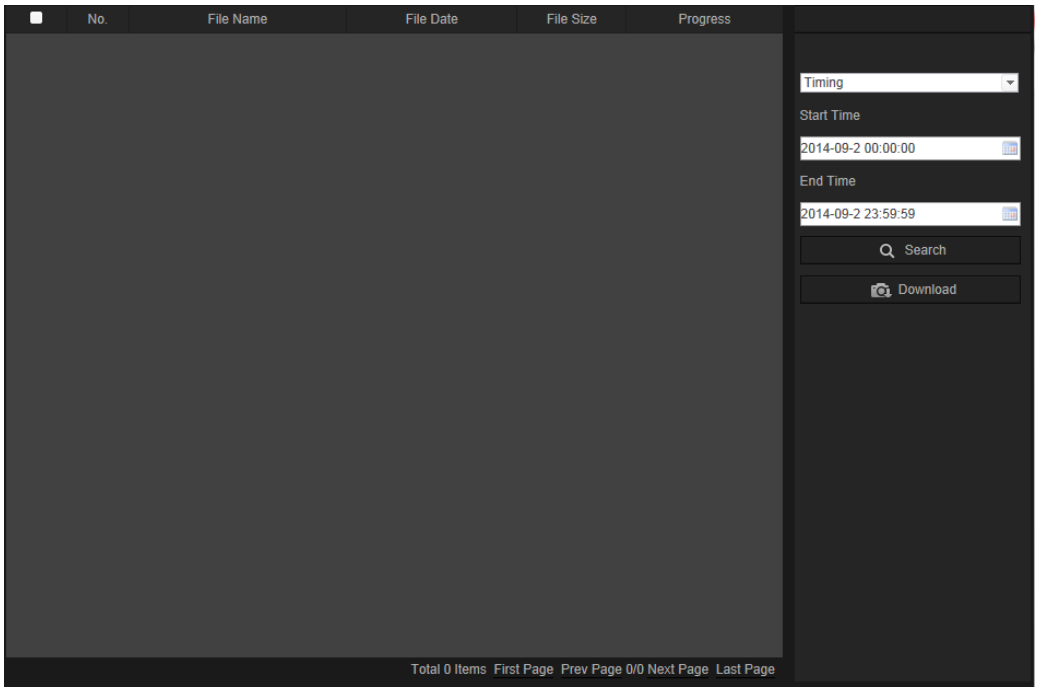
   Nota: per riprodurre immagini registrate, è necessario disporre dell'autorizzazione alla riproduzione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica delle informazioni utente" a pagina 58.
3. Selezionare la data e fare clic sul pulsante **Search** [Ricerca] per cercare il file registrato desiderato.
4. Fare clic su per cercare il file video.
5. Nella finestra a comparsa, selezionare la casella del file video e fare clic su **Download** per scaricare i file video.

Archiviazione di un segmento del video registrato durante la riproduzione:

1. Durante la riproduzione di un file registrato, fare clic su per avviare il ritaglio. Fare clic nuovamente per interrompere il ritaglio. Viene creato un segmento del video.
2. Ripetere il passaggio 1 per creare segmenti aggiuntivi. I segmenti video vengono salvati sul computer.

Archiviazione di istantanee registrate:

1. Fare clic su per aprire la finestra di ricerca istantanee.



2. Selezionare il tipo di istantanea, nonché l'ora di inizio e fine.
3. Fare clic su **Search** [Ricerca] per cercare le istantanee.
4. Selezionare le istantanee desiderate, quindi fare clic su **Scarica** per scaricarle.

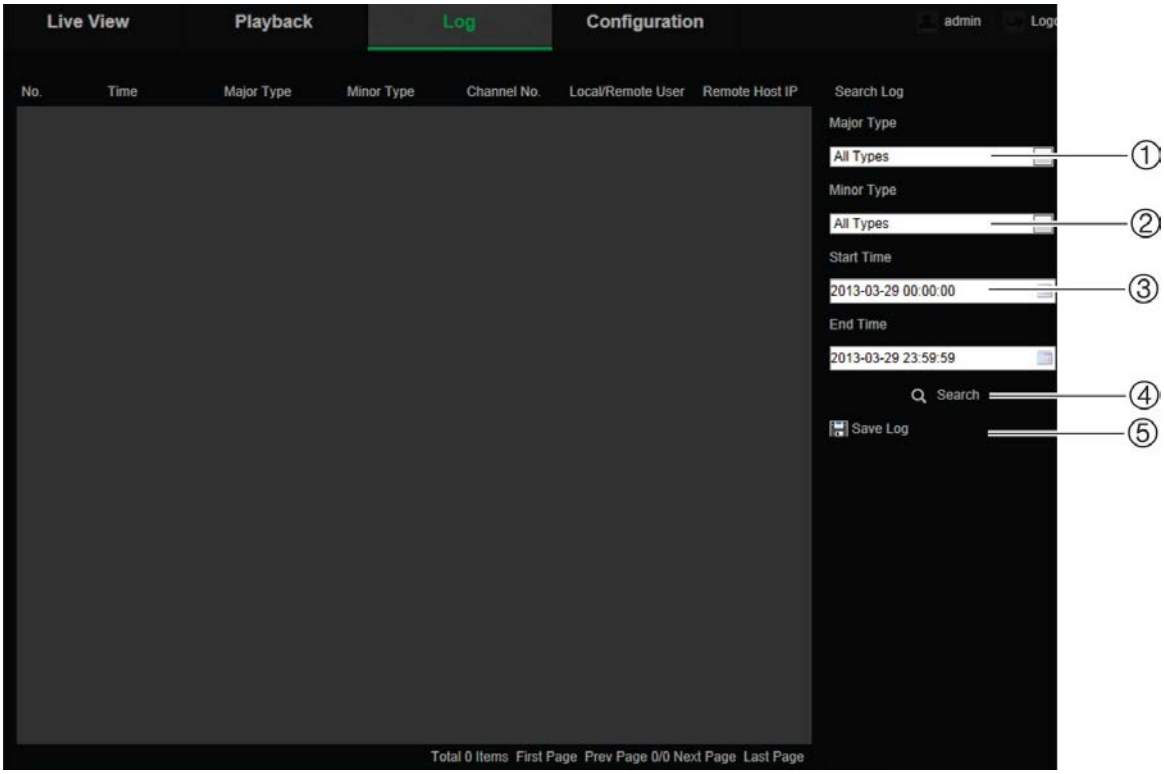
Ricerca di registri eventi

Per poter utilizzare le funzionalità di registro, è necessario configurare il NAS o inserire una scheda SD nella telecamera.

Il numero di registri eventi che è possibile archiviare su NAS o in una scheda SD dipende dalla capacità dei dispositivi di archiviazione. Una volta raggiunta la capacità, il sistema avvia l'eliminazione dei registri meno recenti. Per visualizzare i registri archiviati nei dispositivi, fare clic su **Registro** sulla barra degli strumenti del menu. Viene visualizzata la relativa finestra. Consultare la sezione Figura 26 a pagina 68.

Nota: per cercare e visualizzare i registri occorre disporre dei diritti di accesso appropriati. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica delle informazioni utente" a pagina 58.

Figura 26: Finestra Log [Registro]



1. Tipo principale
2. Tipo secondario
3. Ora di inizio e fine ricerca
4. Consente di avviare la ricerca
5. Salva registri cercati

È possibile cercare i registri come segue:

Tipo maggiore: sono presenti quattro tipi di registri: Tutti i tipi, Allarme, Eccezione o Operazione. Vedere la Tabella 7 di seguito per le descrizioni.

Tipo minore: alcuni registri di tipo principale ne includono alcuni secondari. Vedere la Tabella 7 di seguito per le descrizioni.

Data e ora: è possibile cercare i registri per ora di inizio e fine di registrazione.

Tabella 7: tipi di registri

Tipo di registro principale	Tipi di registri secondario: Descrizione degli eventi inclusi
Allarme	Ingresso allarme, uscita allarme, avvio rilevamento movimento, arresto rilevamento movimento, avvio antimanomissione, arresto antimanomissione, rilevamento viso avviato, rilevamento viso arrestato, rilevamento linea di attraversamento avviato, rilevamento linea di attraversamento arrestato, rilevamento intrusione avviato, rilevamento intrusione arrestato, rilevamento sfocatura avviato, rilevamento sfocatura arrestato, eccezione ingresso audio, rilevamento variazione improvvisa di intensità sonora.
Eccezione	Accesso non valido, HDD pieno, errore HDD, rete disconnessa e conflitto indirizzo IP

Tipo di registro principale	Tipi di registri secondario: Descrizione degli eventi inclusi
Operazione	Accensione, arresto anomalo, riavvio remoto, accesso remoto, disconnessione remota, parametri di configurazione remota, avvio registrazione remoto, arresto registrazione remoto, controllo PTZ remoto, inizializzazione HDD remota, riproduzione remota per file, riproduzione remota per ora, esportazione remota file di configurazione, importazione remota file di configurazione, acquisizione parametri remota, acquisizione stato di funzionamento remota, connessione ingresso trasparente, disconnessione ingresso trasparente, avvio audio bidirezionale, arresto audio bidirezionale, inserimento allarme remoto, disinserimento allarme remoto

Ricerca dei registri:

1. Fare clic su **Log** [Registro] nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Nell'elenco a discesa Major Type [Tipo maggiore] e Minor Type [Tipo minore] selezionare l'opzione desiderata.
3. Selezionare l'ora di inizio e fine del registro.
4. Fare clic su **Search** [Cerca] per avviare la ricerca. I risultati vengono visualizzati nella finestra a sinistra.

Funzionamento del controllo Brandeggio e Zoom

Nell'interfaccia della visualizzazione live, è possibile utilizzare i pulsanti di controllo PTZ per controllare brandeggio e zoom e altre funzioni della telecamera.

Pannello di controllo PTZ

Nella visualizzazione live, fare clic su « / » per visualizzare/nascondere il pannello di controllo PTZ.

Figura 27: Pannello di controllo PTZ

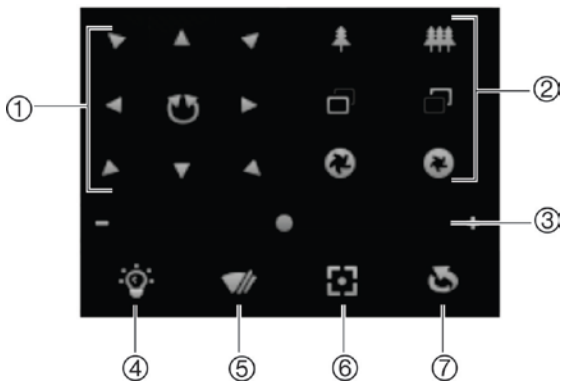


Tabella 8: Descrizione del pannello di controllo PZT

	Descrizione
1.	**Pulsanti di direzione**: consentono di controllare i movimenti e la direzione di Brandeggio e Zoom. Il pulsante centrale consente di avviare la panoramica automatica su una telecamera dome Brandeggio e Zoom.

	Descrizione
2.	**Zoom, messa a fuoco e diaframma**: regola zoom, messa a fuoco e iris.
3.	**Spostamento Brandeggio e Zoom**: Regola la velocità dello spostamento Brandeggio e Zoom.
4.	Consente di attivare/disattivare l'illuminazione. Questa funzione è supportata dalle telecamere che dispongono di una porta RS-485.
5.	Consente di accendere/spegnere il tergilente della telecamera. Questa funzione è supportata dalle telecamere che dispongono di una porta RS-485.
6.	Messa a fuoco automatica
7.	Inizializza l'obiettivo

Nota:

1. per effettuare i movimenti di brandeggio tramite i pulsanti di direzione, è necessario che la telecamera connessa in rete supporti la porta RS-485 e che sia installata un'unità di brandeggio nella telecamera. Impostare correttamente i parametri Brandeggio e Zoom indicati alla pagina Impostazioni RS-485.
2. Per controllare l'obiettivo, ad esempio per zoom o messa a fuoco, è necessario che la telecamera supporti la funzione di messa a fuoco automatica.

Impostazione di un preset:

1. Selezionare un numero di preset nell'elenco dei preset.

2. Utilizzare i pulsanti di direzione Brandeggio e Zoom per spostare la telecamera alla posizione desiderata.
3. Fare clic su per terminare l'impostazione del preset corrente.
4. Fare clic su per eliminare il preset.

Richiamo di un preset:

1. Selezionare il preset definito dall'elenco.
2. Fare clic su per richiamare il preset.

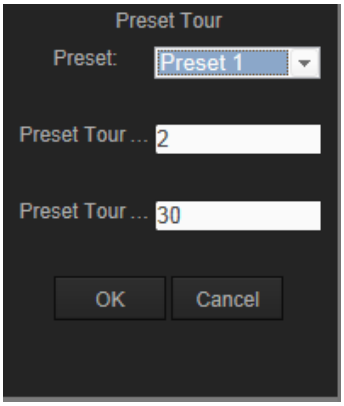
Utilizzo di preset tour

Un preset tour corrisponde a una serie memorizzata di funzioni preimpostate. La telecamera rimane ferma a un passaggio per un tempo di permanenza impostato prima di procedere al passaggio successivo. I passaggi sono definiti dai preset. Un preset tour può includere fino a 32 preset.

È possibile configurare fino a otto preset tour.

Impostazione di un preset tour:

1. Nel pannello di controllo Brandeggio e Zoom, fare clic su per accedere all'interfaccia delle impostazioni dei tour.
2. Selezionare un numero di preset tour dall'elenco dei preset.
3. Fare clic su per immettere l'interfaccia aggiuntiva del preset.



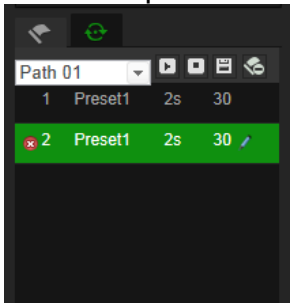
4. Configurare il numero di preset, l'ora e la velocità del preset tour.

Durata del preset tour:	Il tempo sosta. È il periodo di tempo in secondi durante cui una telecamera rimane su un preset prima di procedere al preset successivo.
Velocità del preset tour:	La velocità con cui la telecamera si sposta da un preset a un altro.

5. Fare clic su **OK** per salvare un preset in un preset tour.
6. Ripetere i passaggi da 3 a 5 per aggiungere ulteriori preset.
7. Fare clic su per salvare tutte le impostazioni dei preset tour.

Richiamo di un preset tour:

Nel pannello di controllo Brandeggio e Zoom, selezionare un preset tour definito nell'elenco a discesa, quindi fare clic su per richiamare il preset tour.



Indice

A

Accesso e disconnessione, 64
Aggiornamento firmware, 61
Allarme conflitto indirizzo IP, 34
Allarme disconnessione rete, 34
Allarme HDD pieno, 34
Allarme login non valido, 34
Allarmi antimanomissione
  configurazione, 33
Allarmi eccezione
  tipi, 34
Archiviazione file
  configurazione delle directory predefinite, 8
  file registrati, 66
  impostare directory predefinite, 9
  istantanee di file registrati, 66
Autenticazione RTSP, 58

B

Browser Web
  accesso alla telecamera, 5
  panoramica dell'interfaccia, 5

C

Configurazione istantanee
  istantanee attivate da eventi, 48
  istantanee pianificate, 48
Controllo brandeggio e zoom, 69

D

Durate post registrazione
  descrizione, 52
Durate pre-registrazione
  descrizione, 52

E

E-mail
  collegamento a ingresso/uscita allarme, 36
  collegamento ad allarme di rilevamento cambio di scena, 48
  collegamento ad allarme di rilevamento linea di attraversamento, 43
  collegamento ad allarme di rilevamento sfocatura telecamera, 46
  collegamento ad allarme di rilevamento viso, 39
  collegamento ad allarme eccezione audio, 41
  collegamento ad allarme manomissione telecamera, 34
  collegamento ad allarme rilevamento intrusione, 45
  collegamento ad allarmi eccezione, 35
  collegamento alla funzione di rilevamento movimento, 30
Errore HDD, 34
Eventi
  ricerca registri, 67

F

File archiviati
  riproduzione, 66
File di configurazione
  importare/esportare, 61

H

HDD
  capacità, 51
  formattazione, 51

I

Immagine telecamera
  configurazione, 20
Impostazione formato data, 23
Impostazione formato ora, 23
Impostazioni di rete
  panoramica sui parametri telecamera locali, 8, 9
Impostazioni NAS, 50
Impostazioni predefinite
  ripristina, 61
Impostazioni rete
  configurazione, 12
Impostazioni RS-232, 54
Impostazioni RS-485, 55
Impostazioni utente, 56
Indirizzo IP
  ricerca dell'indirizzo IP della telecamera, 5
Ingressi allarme
  configurazione, 36
Istantanee
  archiviazione istantanee da file registrati, 66
  salvataggio in modalità di visualizzazione live, 64

L

Lingua
  modifica, 64
Livello di sicurezza del browser Web
  controllo, 4

N

Nome della telecamera
  visualizzazione, 23

O

Ora sistema
  impostazione, 11

P

Parametri audio, 18
Parametri e-mail
  configurazione, 17
Parametri porte
  configurazione, 14
Parametri UPnP
  configurazione, 16
Parametri video, 18
Password
  modifica, 58
Privacy mask (zone privacy), 26
Protocollo di rete
  impostazione, 8, 9

Q

Qualità video, 20

R

Registrazione
  istantanee in modalità visualizzazione live, 64
  parametri, 18
  programmazione registrazione, 52
  registrazione manuale, 64
  riproduzione, 64
Registri
  ricerca registri, 67
  tipo di informazioni, 68
  visualizzazione registri, 67
Riavvio telecamera, 63
Rilevamento
  cambio di scena della telecamera, 47
  eccezione audio, 39
  intrusione, 43
  linea di attraversamento, 41
  movimento – modalità avanzata, 30
  sfocatura telecamera, 45
  viso, 37
Rilevamento movimento
  configurazione avanzata, 27
  configurazione normale, 27
  marcatura aree di rilevamento, 30
Riproduzione
  ricerca di video registrati, 64
  schermata, 64

S

SDHC, scheda
  capacità, 51
  formattazione, 51
Sincronizzazione NTP, 11
Sovrapposizione immagine, 26
Streaming
  impostazione principale/secondaria, 8, 9

T

Testo
  aggiunta di righe di testo supplementari sullo schermo, 25
Tipi di allarme
  rilevamento del movimento, 27

U

Uscite allarme
  configurazione, 36
Utenti
  aggiunta di nuovi utenti, 57
  eliminazione utente, 58
  modifica ID computer, 58
  modifica password, 58
  tipi di utenti, 56

V

Visualizzazione informazioni sullo schermo
  impostazione, 23
Visualizzazione live
  avvio/arresto, 64
  istantanee, 64
  registrazione manuale, 64
Visualizzazione testo sullo schermo
  modalità, 23